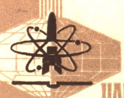
国外科技参考工具书

简介(3)

GUOWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

科学技术文献出版社

国外科技参考工具书简介〔3〕
中国科学技术情报研究所编
科 学 技 术 文 献 出 版 社 出 版
北 京 印 刷 三 厂 印 刷
新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售
•
开本：787×1092 1/32 印张：13.25 字数：335千字
1982年10月北京第一版第一次印刷
印数：1—9,994
科技新书目：32—69
统一书号：17176·333　定价：3.00元

编辑说明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、图册、组织机构指南和名人录等。这些工具书在科研、设计、生产、教学以及其它技术工作中具有较大的参考价值。

我们曾于1978年和1980年将中国科学技术情报研究所历年来收藏的这类工具书编辑出版了《国外科技参考工具书简介》之一和之二，深受广大读者的欢迎。本书是这本简介之三，介绍了近两年来该所新收藏的上述各类工具书606种，其中百科全书14种，年鉴112种，手册405种，词典40种，组织机构指南29种，名人录6种。部分年鉴由于内容与过去介绍的大致相同，故只报导题录。

本书所介绍的参考工具书，均在中国科学技术情报研究所工具书阅览室开架陈列，读者可以根据每篇简介题录部分右下角的索取号（如 WR×××××××——代表西文、PC×××××××——代表俄文、JR××××××——代表日文）自行查阅。必要时可以委托中国科学技术情报研究所复制公司进行复制。

参加本书选题与编写工作的有陈仲实、陈炳刚、吴志强、王辅基、王太和、黄大辟、曾少潜、陈昭楠、刘世伟、李勇为、赵成璟、吴增华、丁元煦、刘昭东、韩莉、刁戍

生、李鸣皋、麻春风、戈松雪、王清泰等同志，由陈仲实、麻春风同志审编。

由于我们水平有限，本书在编写内容和编辑技术方面会有不少缺点和错误，我们诚恳地希望读者提出批评和指正。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

编辑说明

一、百 科 全 书

E 001

现代战争百科全书

The Encyclopedia of Modern War——Stein and Day, 1977, 226（英文） WR 0007445

1977年 斯塔因-戴出版商发行的现代战争百科全书，论述了从1793年到现在的战争艺术所经历的一些根本性的变化——法国的革命斗争、拿破仑式的战争、全面战争、核战争和游击战。本卷百科全书把最近180余年来这些战争发展的所有主要趋势加以综合，对于专门从事战争研究以及对历史和战术感兴趣的人员有参考价值。它对战争的主要方面——战斗、武器和人，都给予同样的重视，并以许多交叉参考资料把这三者揉合到战争发生的总型式中去，使引起战争的诸因素互相联系起来，以求对战争有更全面的理解。书中附有一些插图，书末附有按字母顺序编排的关键词索引。

N6 002

美国大百科全书

Encyclopedia Americana, vols. 1-30 —— Americana Corp., 1980, v. p.（英文） WR 0008372—0008401

1980年版的美国大百科全书是由6000余名专家供稿编辑而成的，共有30卷。这部百科全书从1829年出版以来，经过多次修改和充实，包括几万篇文章和数以万计的条目，是一

部内容丰富的工具书。它对南、北美洲各国的情况，尤其是对美国的情况作了详细介绍。除系统地叙述整个国家的总情况外，还分州作了介绍，往往一个州的介绍胜过一个发展中国家的介绍。其次是加拿大和工业发达国家，然后是发展中国家。从所占篇幅来看，对美国（不包括各州）总情况的介绍占292页，而整个非洲大陆仅占 67 页。这部百科全书的特点是每篇文章的开头均有一个内容提纲，因而有助于确定一篇文章是否有阅读价值，而文章的结尾附有参考文献一览表，为扩大阅读范围提供了线索。各卷百科全书均有大量的插图、相片、地图、表格、数据等。第一卷的卷首刊有编辑人员名单、供稿者名单、读者须知和缩略语对照表。最后一卷附有整套百科全书的关键词字顺索引。为了弥补百科全书出版周期较长、补充相继两版之间的空白，编辑部每年编辑出版一部年鉴，其格式和大小与本百科全书一样，报导一年中所发生的重大事件、科研成果、技术进展和学术成就等。

N6 **003**

新不列颠百科全书

The New Encyclopedia Britannica, vols. 1-30——Encyclopaedia Britannica, Inc., 1980, v. p. (英文)

WR 0008033-0008062

1980年发行的第15版新不列颠百科全书的编辑方法别具一格，所以加上了“新”字。它拥有30卷，各卷均超过1100页，共计42,000,000字，分三种方式编成，即准百科(propaedai)、小百科(micropaedia)和大百科(macropaedia)。这样，就把通常按关键词字顺编排形式的百科全书与按学科课

题展开的形式有机地结合起来，使本套百科全书不仅具有一般参考书籍的用途，而且还便于对某一课题作较为深入的探索。所谓准百科，实际上是把大百科中的资料有系统地按物质与能量、地球、地球上的生命、人类的生存、人类社会、艺术、工艺学、宗教信仰、人类历史和知识的门类等十大范畴详尽地拟出提纲，引出与各课题有关的参考资料，并给出在本套大百科中的出处。这些条目的结尾又进一步附有参考文献。从准百科一卷以千余页的篇幅编排出这十大范畴的提纲一事，就可以看出它的展开情况与深度和广度。对百科全书使用者最有利的条件，可算是提纲中所列出的参考文献，全部都登录在大百科中。这样一来，读者若要深入了解提纲中所列的十大范畴中的任何一个中、小课题，不用费多大力气就能握掌某一方面的基本知识，为深入研究某一领域打下一定的基础。由此不难看出，大百科对某一人物或事物都叙述得比较详尽，所以占全套百科全书的19卷，收录较有分量的文章达4027篇，并按关键词字顺编排。每篇文章的结尾还附有参考文献，为深入研究某个问题提供了有利条件。大百科解决了准百科提纲中所列的参考文献问题。由于条目的数量仅有四千余条，不免有许多东西没有收集到。这个缺陷由小百科来弥补，以达到全的目的。虽然它仅有10卷，但由于每个条目的篇幅平均在750字左右，所以能收入大量的条目并按关键词字顺编排，实际上很象一部带有简要注录的索引。如果读者对小百科中的某一个条目感兴趣，欲知详情，可翻阅大百科获得补充知识。从总的来看，这部百科全书在社会科学方面的内容比科技方面的多。各卷均有不少的插图、相片、绘画、表格、地图等等。对欧、美国家的介绍较为详

细，对发展中国家的介绍较为简略。虽然如此，仍然是一部很有价值的参考书。

N6　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　004

科学百科全书

Scientific encyclopedia —— van Nostrand Reinhold Co., 1976, 2370（英文）　　　　WR 0006513

由7200余个条目按主题词字顺编排的这部科学百科全书约有二百二十万字。各主要条目末尾均附有参考资料索引8000余条和许多交叉参考资料索引。书中有插图、曲线图、相片约2500幅和500余个图表，篇幅比第四版多300余页。本版的绝大部分条目都重新编写过，因此内容比1966年版丰富充实。不少条目写得简单，这样就有可能让主要条目得到充分发挥，如蜜只参见养蜂。该书重点地论述了能源与环境问题，对分子生物学、病毒、天文学和天体物理学亦给于较多的篇幅。各种燃料、废料、核反应堆、地热、太阳能、海洋热能、风力系统、化学燃料等也作了颇为详尽的说明，是一部使用方便、深入探索某个课题的有用参考工具书。

N6　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　005

科学与技术百科全书

Encyclopédie scientifique et technique —— Noël Schumann, Lidis, 1973, v. p.（法文）

WR 0007904-08

本书是一部综合性的科技百科全书，由三十几位学者、研究人员、工程师及科技领域的教授编写。其内容极为丰

富，从数学、物理、化学等理论性术语到电子学、机械、农业、建筑等方面的词汇无所不包，几乎汇集了目前所有的基础知识。对于每一词条都首先注明其所属学科范围，然后，除对词条本身释义外，还介绍了一些与之有关的知识，以及由该词所派生的词汇及其与其它词汇组合而成的术语。对于一些技术性词汇，除对词汇本身给予定义外，还介绍了该技术的原理、结构、特性及应用范围等情况。因此，本书既可供各行各业的工程技术人员查询本专业的词汇及有关技术，又可供高等院校师生学习专业知识。书中附有大量彩色照片及图表，是一部颇有参考价值的工具书。全书共分五册，按字母顺序排列。每一词条后都附有与之相应的英文、西班牙文与德文词汇。书后附有学科分类索引、英法对照索引、德法对照索引、主要的计量单位表、元素周期表和原子量表。

O4 **006**

微观世界物理学

Физика Микромира —— Издательство «Советская Энциклопедия», 1980, 527（俄文） PC 0002063

这是一部论述量子物理学原理的小百科全书，由苏联科学院通讯院士什尔可夫主编。书中以五分之一的篇幅刊登了“量子力学”、“量子统计学”和“量子论”三篇论文，接着收集了约300个条目。有的条目篇幅较长，对量子物理学中的某一概念或某些问题作了详细阐述。从中可以了解量子论的某些发展方向和高能物理方面的一些新的设想，为读者展示了1979年世界物理学的概貌及其发展远景。

P5 007

地质科学百科全书

Encyclopedia of the Geological Sciences——McGraw-Hill, Inc., 1978, 889 (英文) WR 0007897

麦克劳希尔出版商发行的1978年版地质科学百科全书，收录了560篇按关键词字顺编排的文章，内容涉及地质学、地球化学、地球物理、地质构造、演变过程、结构成分、物理特征，以及大地板块构造学、海洋、地质时间表、古生物学、矿物学、地文区、造山运动、高压现象、地球物理探索、大气化学，等等。书中有相片、地图、绘画和插图700幅。每篇文章的结尾均附有许多交叉参考文献。书末附有作者名单、1500种已鉴定矿物一览表和全卷内容的关键词字顺索引。

P5 008

沉积学百科全书

The Encyclopedia of Sedimentology —— Dowden, Hutchingson & Ross, Inc., 1978, 901 (英文)

WR 0008411

1978年杜·哈·罗出版商发行的沉积学百科全书揭开了一门迅速发展的学科——沉积学。由二十个国家的193名科学家撰写的300余篇短文探讨沉积学中的微生物学和沉积土的放射性及火星沉积学，这显得十分必要，因为地球的75%是由沉积土和沉积岩组成。本书可供沉积学研究人员和石油与煤炭地质学家、土壤学家、水文学家和考古学家参考。书中着重论述了灰岩、砂岩、煤炭鉴别、流况、沉积土的间隙

流、火星沉积学、油页岩、古深海分析、沉积土中的磷酸岩和磁性、沉积相、板块构造学和沥青砂。各短文均按关键词字顺编排，并附有许多附表、相片和插图。每篇文章结尾均附有参考文献，为深入研究沉积学提供了方便。卷首有撰写文章的作者名单，卷终有关键词字顺索引。

Q14 009

生态学百科全书

Encyclopédie de l'écologie——le present en question ——R. Dumont, Librarie Larousse, 1977, 487（法文）

WR 0006764

生态学是一门新兴学科，它与动物学、植物学、地质学、历史学、地理学、经济学、人类学等诸学科都有密切联系。本书主要介绍了生态学及上述相关学科的基本概念及有关知识。全书共分24部分：1.生态学的概念；2.生物圈的重要规律；3.生物圈的划分；4.森林；5.湖泊与河流；6.海洋与海上渔业；7.土地与农艺学；8.自然生物的退化、灭亡；9.人类对自然界的侵害；10.人类对环境的污染；11.污染的扩散；12.污染幅度；13.资源与财富所面临的危害；14.原子的危胁；15.绿色的、开阔的城市；16.住所的风景与保护；17太阳能技术；18.国家的环境政策；19.保护性的国际活动；20.社会生态学；21.自然保护区域；22.生活区管理部环境管理秘书处活动报告节录；23.生态学运动；24.结论。书后附有字顺索引。

TQ 010

化工技术百科全书（1～12卷）

Encyclopedia of chemical technology vol. 1—12——John Wiley & Sons, Inc., 1978—1980, v. p. (英文)

WR 0006986……

约翰怀利父子出版社自1978年起大致每季度发行一卷第三版化工技术百科全书，现发行到第11卷，按字顺由A编辑到 Gold，因此要再过五年左右的时间才能全部出齐。每出版四卷，就附有关关键词索引一册。该版百科全书登载了目前化学家、科学家和工程师们都感兴趣的课题，如能源、健康、安全、毒物学和新材料等。书中所载加工工艺学都是世界较佳的加工技术。本套百科全书增加了一些新的课题，如聚合物和塑料工艺、燃料与能源、无机化学和固态化学、复合材料、涂料、发酵与酶、药物、表面活化剂工艺、纤维与纺织品。这套百科全书所收集的文章内容侧重于化工技术，约占全部篇幅的一半。其他方面的文章包括：加工过程如胺的还原、防粘剂和粘合剂的用途、药物、染料、纤维、食品和化装品、化工企业经营与加工工序、热动力学的基本原理、吸收、质量转移、催化作用、颜色、电化加工、磁性材料、超声学等。一般的论著有：计算机、资料检索、专利、管理机构、技术服务社和运输。在编辑整理各篇文章时，对任何一种物质的性质和制造都归纳在一起，而使用方法则另附文讨论。每篇文章所论述的课题相当全面，所阐述的问题也具有相当的深度和广度，对从事化工各种工艺的专业人员颇有参考价值。各卷的页数都在900页左右，约包括30篇文章，多数文章在30页以上，每篇文章结尾附有参考文献一览

表，有的多达250条，所提供的线索平均在一百条以上。文中的图表，很能说明问题，所提供的数据，亦很有参考价值。这套百科全书的另一个特点是检索系统与化学文摘的检索相一致，因而交叉查找所需材料比较容易。索引编辑方面也考虑到自动检索的需要。每卷卷首都登有使用本套百科全书的须知、变换系数、缩写词和各种单位符号等。

TS2 011

食品科学百科全书

Encyclopedia of food science——Avi Publishing Co., 1978, 1005（英文） WR 0007538

食品科学百科全书系按主题词字顺编辑，突出了食品的组成成分、属性和变质因素，以及如何制备符合卫生的、富有营养的、深受欢迎而又即时可食用的食品，并对各种有利于达到这个目的的种种途径从物理学、化学、生物化学、心理学等方面作了较多的阐述。对食品的防腐、保存和防止浪费等也进行了探讨并提出了相应的措施。书中有许多插图、附表和实物相片，卷末附有食品科学词汇一览表、温度换算表和关键词索引，这对使用本百科全书，提供了许多便利。

TS2 012

食品技术百科全书

Encyclopedia of food technology —— Avi Publishing Co., 1974, 993（英文） WR 0005454

食品技术是在第二次世界大战中兴起的一门新的技术。战争要求向战士提供营养价值高、长期贮存又不致降低营养

价值和味道可口的卫生食品。为此，食品技术百科全书从农业、化学、微生物学、工程学、质量控制、加工与防腐、作物与动物产品、航天食品、营养学、感觉评议、废品处理与排除的生态学等角度，讨论了食品生产、销售和交易等课题约 275 个。关于食品的安全无害、食用便利、容易保存、受消费者喜爱以及食品生产经济学等问题都有阐述。各主要部分均列有参考文献，为扩大参阅提供了方便。卷中有许多插图、附表和相片及其说明，还介绍了食品技术领域的一些突出人物。卷末附有关键词索引。

TU22 013

房东用房屋建筑百科全书

Homeowner's Encyclopedia of Home Construction——McGraw-Hill, Inc., 1978, 325 (英文) WR 0007899

1978年麦克劳希尔出版商发行的房屋建筑百科全书，讨论了房屋建筑和修理中最常遇到的五十余个问题，包括电气系统、地基、热水供应管道、抹灰、化粪池、框架结构墙等各个方面的内容。书中叙述了房屋构件如何建造和如何操作，以及如何解决房屋建筑和维修中的各种问题——化粪池堵塞、屋顶漏水、管道破裂等等。房东应怎样向维修工说明房屋的损坏情况，向他们提出明确的要求，评定解决问题的最佳方案，了解房屋维修费用以便作出适当的估价，并通过接触，了解维修工的技能。本百科全书对热水、采暖和电气等系统的安装，材料的选择，地板的重新铺面，墙和屋顶的修整等均作了详细的介绍。房屋建筑中应注意的问题也有所叙述。书中有许多附表和插图，书末附有关键词索引。

X6 014

环境科学百科全书（第二版）

McGraw-Hill Encyclopedia of environmental science ——Sybil P. Parker; McGraw-Hill Book Company, 1980, 858（英文） WR 0008512

环境污染直接威胁人类的健康，保护环境是人类的神圣职责。本书对环境科学作了全面的论述。全书共分两部分。第一部分有5篇论文：1.环境保护，论述了环保的目标、污染物的控制、政府和环保机构的职能等；2.极端气候的先例，论述了几个世纪以来天气的变化等；3.环境卫星，以图表的形式论述了环境卫星在气象学等方面的应用；4.城市规划，论述了土地、绿化、交通等方面的问题；5.环境分析，论述了环境分析的基本概念、技术和方法等。第二部分是本书的核心部分：较详细地解释了大气生物学、农业化学、农业气象学、空气污染与控制、生物气候学、生化平衡、生物地理学、生物圈、气候学、生态系统、环境地质学、森林生态学、工业废物、海洋生态系统、海洋采矿、噪声、核电站、放射性废物处理、太阳能等方面的许多与环境有关的名词和术语。本书附有按字顺排列的作者索引和主题参见索引。

二、年　鉴

C6 015

世界年鉴

世界年鉴1978—80——共同通信社，V. P.（日文）

JR 01785, JR 01928
JR 02078

C 8 016

日本统计年鉴

日本统计年鉴1978—80——总理府统计局编. V. P.（日文）

JR01869, JR 02039
JR 02195

D 4 017

日本劳动年鉴

日本劳动年鉴—法政大学大原社会问题研究所，劳动旬报社，1978，668（日文） JR 01965

本年鉴由三部分组成，首先在序章中总结了1977—1978年上半年的国际和国内形势。第一部分为劳动者动态，包括劳动人口的构成、就业、劳动市场、工资和劳动时间、合理化现状、劳动灾害及职业病、工人生活和农民生活。第二部分为工人运动，其中有：工会组织和工人运动、劳动争议、工资及权利斗争、农民运动、人权运动、政治运动、和平运动、政党活动。第三部分为劳动政策，包括政府的劳动政策、就业政策、工资政策、社会保险、厂家的劳动政策、劳动判例动向等。附录有主要工会现状，工会名簿，统计表索引等。

F 4 018

1973—1976年欧洲共同体成员国工业企业固定资产年度

投资

Annual investments in fixed assets in the industrial enterprises of the member countries of The European Communities 1973—1976 —— Statistical Office of the European Communities, 1978, 235 (英、德、法文)

WR 0008287

本书提供了欧洲经济共同体成员国1973—1976年的工业企业固定资产年度投资统计资料。全书分为两部分。第一部分为1973—1976年每一成员国和1977年部分成员国的工业投资调查的详细结果。第二部分是以整个欧洲经济共同体为计算单位的共同体全体成员国总的统计数据。书后附有欧洲共同体内经济活动的工业分类表。该书采用英、德、法三种文字对照。

F7 019

1977年世界石油统计

Oil statistics 1977 —— Organisation for Economic Co-operation and Development, 1979, 275 (英文)

WR 0007581

本书提供了世界石油的产量、供应量和销售量的统计资料。在统计项目中，包括欧洲地区、西半球地区、太平洋地区，以及其他许多地区和国家的原油、半制品、天然气、液化天然气、石油产品等。主要是1970—1977年的统计数字，也包括1960年及1965年的部分数字。内容提要、目录、名词定义和一般说明，以及换算因数表使用英、法两种文字对照。正文为英文。

F11 020

经互会成员国统计年鉴

Статистический ежегодник стран-членов Совета Экономической Взаимопомощи —— Издательство «Статистика», 1980, 496（俄文） PC 0001731, PC 0001981 PC 0002092

经互会成员国统计年鉴每年出版一卷。这里介绍的是1978年、1979年和1980年三卷，其内容大致相同，主要介绍保加利亚、匈牙利、东德、古巴、蒙古、波兰、罗马尼亚、苏联、捷克等国发展国民经济和文化的一些数据。书中统计了十个方面的主要数据：1.人口统计，包括年底的人口统计、年中的人口的统计、出生率和死亡率、自然增长率、儿童死亡率、平均寿命、结婚和离婚的人数、城市人口和农村人口的比例、人口的分布；2.综合指数，包括发展国民经济的主要指标、国民经济中社会主义部分的比重、社会总产值、国民收入、国民经济固定基金指数、在国民经济中工人和工作人员的实际工资指数、国民经济各部门的电力消耗、国家预算的收入和支出等；3.工业，包括工业总产值、工业总产值的增长速度、国家工业和合作社工业的总产值及其比重、主要工业产品的生产、重要工业产品的生产、国家工业的生产固定基金、工业生产人员的总数、工业劳动生产率指数等；4.基本建设投资，包括国民经济的基本建设投资总额、基本建设投资的实际增长速度、各工业部门的基本建设投资比例，以及住宅、学校、医院的建设等；5.农业和林业，包括农业和林业的总产值、社会主义农业企业的统计数字、农业耕种面积、主要农作物的耕种面积及其产量、肉类

产量、牛奶产量、禽蛋产量、森林资源等；6.交通运输与通讯，包括铁路和公路的总长度、航线的总长度、输油管道的总长度、各种运输工具的货运量和客运量、邮局和电讯局的总数、报纸和杂志的递送量、国际长途通话量等；7.商业；8.外贸；9.劳动与工资；10.卫生、文化、教育、艺术。

F11 021

世界经济展望

World ontlook——Economist Intelligence Unit, Ltd., 1977, 1978, 138 & 137, v. p. (英文) WR 0007993
WR 0007994

每年出版一卷的世界经济展望，是根据每年经济评论季刊登载的77篇评论文章综合整理而成的，并依据当年的经济形势预测来年可能出现的状况。这里介绍的是1977和1978两年的世界经济展望，它高度概括了工业发达国家尤其是美国、西德和日本的经济增长和其他国家的停滞、衰退情况，以及大多数发展中国家处于不景气和债务继续增加的局面。对世界贸易增长缓慢，失业率上升，能源问题等亦有所讨论。绘出世界经济的总面貌后，同时又分别报导了各洲150多个国家的经济发展、停滞与衰退情况，并对来年的动态作了预测。

F11 022

经济统计年鉴

79′经济统计年鉴——东洋经济周刊，东洋经济新报社，1979，430（日文） JR 02032

本书是日本东洋经济周刊以临时增刊方式发行的经济统计年鉴。第一部分为八十年代日本经济特刊，包括下列论文：面临转折的日本经济的课题，新经济计划的背景和目标，巨变中的国际经济形势的展望，八十年代产业结构将如何变化。第二部分是经济和各产业部门的中长期展望，包括政府所作的国民经济预测，各民间综合研究机构所作的经济预测，1990年日本国民经济预测，产业结构预测，就业结构变化预测，制造业结构变化预测，新经济社会七年计划，财政预测，第三次全国综合开发计划等。第三部分为长期统计，主要是1926—1978年国民经济主要指标。第四部分为景气观测指标。第五部分为一般统计和世界经济统计。

F27 023

公司厂商年鉴

会社年鉴1978—80——日本经济新闻社，1978—1980，v. p.（日文）

JR 01824，JR 01966
JR 02015，JR 02077

F40 024

日本工业产品总览

日本工业制品总览1978—80——日本工业新闻社，1978—1979，v. p.（日文）

JR 01931，JR 02101

G3 025

科学和人类

Наука и человечество　Издательство «Знание»,

1980, 399（俄文） PC 0002106

这是苏联知识出版社出版的名为科学和人类的国际年鉴，收录了1980年在一些主要刊物上发表的重要文章。这些文章的题目如下：1.哲学与科学认识；2.心脏外科学；3.高血压蛋白原酶对产生高血压的作用；4.心理学；5.乌克兰考古学家的新发现；6.斯拉夫人的历史和文化，棉花的种植——新的耕作方法；7.生物节律、离子交换和收成；8.植物的有益畸形和有害畸形；9.地球形态学的五十年；10.揭示基本粒子结构的方法；11.X光照射的绕射——新的理论成就；12.“礼炮-6”——“联盟-27”——“联盟-28”宇宙飞船：飞行与科学考察；13.“礼炮-6”——“联盟-29”——“联盟-30”宇宙飞船：观测与实验；14.轨道上的紫外线观测站；15.电机能量变换器；16.空间技术：在失重状态下结晶体的产生。

G3 026

国际组织年鉴（第十七版）

Yearbook of International Organizations, 17th edition —— Union of International Associations, 1978, 1136（英文） WR 0007800

本年鉴分别介绍全世界各种国际性组织共11000多个，其中包括政府间组织和非政府组织。政府间组织包括联合国有关机构和三个国家以上的政府间组织。本年鉴所收集的国际组织包括各行各业，涉及科学、技术、工业、交通、运输、农业、医疗卫生、教育、文学艺术、环境、经济、财政、贸易、经济援助、社会福利、职业和就业、政治、法

律、国际关系、宗教、伦理道德、行政管理、体育、妇女、社会科学、人文科学、图书、文献、出版等。主要组织均有详细介绍，内容包括：机构名称、成立日期和地点、通讯地址、主要宗旨、主要组织机构、工作人员人数、使用的工作语言、经费来源和年度财政预算、与其他政府间组织的官方关系、与其他非政府间组织的特殊关系、每个组织的主要活动、定期举行的会议和会议预报、主要出版物、会员国和会员人数。为了检索方便，本年鉴附有8个索引，主要是机构名称英文字顺索引和法文字顺索引，英文和法文的主题索引，机构负责人人名索引，各机构按洲和按国家编排的地理索引等。

G7 **027**

1978年英联邦大学年鉴

Commonwealth universities yearbook 1977—78 —— Hugh W. Springer, T. Craig, Association of Commonwealth Universities, 1977, 2592 (英文) WR 0007051～54

这是英联邦大学年鉴的第54版，介绍了有名望的联邦大学的实际情况。这些大学几乎都是联邦大学协会会员。本年鉴中介绍的大学按照国家和地区划分，国名按照字母顺序排列。主要内容有：该大学的历史和组织机构、职员、条件和活动、课程及入学条件、统计资料等，在各系的名称下面列有教学人员名单。全书按国家和地区分成四册：1.澳大利亚、孟加拉、英国；2.加拿大、加纳、圭亚那、印度；3.肯尼亚、莱索托、马拉维、马来西亚、马耳他、毛里求斯、新西兰、尼日利亚、巴布亚—新几内亚、罗得西亚、塞拉利昂、

新加坡、南太平洋、斯里兰卡、斯威士兰和博茨瓦纳、坦桑尼亚、乌干达、西印度群岛、赞比亚；4.缩写词表、总索引、人名索引。这本年鉴既可作为联邦大学指南，又可作为联邦大学协会手册。

K9 028

亚洲太平洋及中东国家统计数据手册

Data Asia/Pacific and The Middle East —— Louie Morales, Thomson Press Hongkong Ltd., 1979, 367（英文） WR 0008445

本手册简单介绍了亚洲、太平洋和中东47个国家和地区的统计数据，书中对每个国家或地区的过去情况和未来的发展方向进行了分析。统计项目主要包括土地、人口、经济、工业、财政、外贸、劳动力、教育、生活费用、运输、通讯及军事力量等。统计时间从 60 年代起至 1978 年止，特别是1977—1978年的统计较为详细。本手册为商业人员、研究人员、计划人员和旅游人员了解这些国家或地区的情况提供了详细资料。

N2 029

德意志民主共和国科学院1977年年鉴

Jahrbuch 1977—Akademie der Wissenschaften der DDR——Akademie Verlag. Berlin, 1978, 732（德文） WR 0007670

本年鉴介绍德意志民主共和国科学院四个方面的情况。第一部分是有关机构设置和科学院的组成，例如主席团、全

体大会、学部、科研机构、学会、国家委员会以及它所参加的国际组织等。第二部分是科学院的人员组成，诸如院士、通讯院士、外国院士、1977年度科学院和国家一级授予的荣誉称号等。第三部分介绍1977年度中科学院召开的重要会议情况以及发表的重要文件。第四部分列举了本年度内科学院各研究领域发展的学术论文以及申请和批准的专利。最后附有主题索引和人名索引。

N3　　030

科学仪器总览

科学机器总览 1976/77—1980/81——东京科学机器协会,1976, 1978, 1980, v. p.（日文） JR 01472, JR 01988 JR 02204

N5　　031

欧罗巴年鉴

The Europa yearbook vol. 1—2, 1977, 1980——Europa Publications Ltd., 1977, 1980, v. p. （英文）
WR 0006989—90, WR 0008210 WR 0008284

N5　　032

科学年鉴（1978年、1979年和1980年）

Science year book 1978, 1979 & 1980——Field Enterprises Educational Corp., 1979, & World Book-Childcraft International, Inc., 1979, 1980, v. p. (英文)

WR 0007638，WR 0007459

这三卷年鉴分别由两个出版商印刷发行。每卷的篇幅都在430页左右，登载的特写文章均为15篇。1978年版的内容包括："海盗号"观测火星、处理基因要谨慎、糖尿病的两面性、火山能的利用、来自内层空间的信号、八十年代的发动机、面临绝种的狼、碰撞中的核、体内麻药、更清晰的宇宙星体观测、气候变化的新线索、植物如何适应太阳、埋在沙下的城市、风的驯服等。1979年版的内容包括：在深海槽新发现的许多动物生命、宇宙飞行将商业化、最新发现的化石说明四百万年前人已行走在非洲、星球的诞生、防止疟疾的复发、人力驱动的飞行、太阳能供电、光亮度对行为的影响、神秘的紊流、小行星、植物与环境保护、肝脏的许多功能、家用计算机的程序编制、科学灭火、激光在化学中的应用等。1980年版的内容包括：扩大中的日晕、鸟类的歌儿、细胞的接收器、测听宇宙兄弟的声音、水牛作为肉类和奶牛的前景、神经元的营养问题、古代天体观测者、干扰素的莫测前景、内吉夫沙漠的耕作、事故解剖学、西伯利亚明珠——贝加尔湖、x-光科学用的更亮光源、活细胞的移植、进化论的革命、光波通讯和参考文献目录等。除以上特写文章外，各卷还按学科的字顺登载了各年度在科研和技术方面的突出成果，并对著名科学家、新人物、奖金和奖状获得者作了补充介绍。书中有许多相片、附表和插图，可供参考。该年鉴是反映当年科技成就与进展的一部有水平的参考书。

N5 **033**

1979年和1980年科学技术年鉴

Yearbook of Science and Technology, 1979, 1980——McGraw-Hill, Inc., 1979, 1980, v. p. (英文)

WR 0008285, WR 0008032

这两部年鉴均系麦克劳希尔出版商发行的科学技术百科全书的增补本。每卷篇幅将近450页，前面部分展示了当年的科技成果，登载在七篇特写文章上，接着是科技摄影的杰作，然后有大约150篇较为重要的科技研究成果的报导以及作为这些研究成果的作者的专家名单，最后才是全卷内容的关键词字顺牵引。此两卷年鉴的内容包括：天然存在的核反应堆、微囊法、星体形成、超导性的应用、热带人类生态学、玻璃的化学耐性和气候波动、生物学、植物流行病的计算模拟、生态小环境、卫生研究中的电子探针微分析、真核生物基因、工业用机器人和古气候学。书中有许多相片、绘画、图表、地图等，可供参考。尤其是科技研究成果摄影十分生动逼真。

N5 **034**

不列颠年鉴（1979年和1980年）

Britannica Book of the Year, 1979, 1980——Encyclopaedia Britannica, 1979, 1980, v. p. (英文)

WR 0008282, WR 0008222

这两部年鉴均系不列颠百科全书的补充本。由于当今世界的变化日新月异，而百科全书编辑出版的周期较长，不能及时反映这些变化，所以出版年鉴，使本套百科全书能跟上

世界的前进步伐。该年鉴除了反映当年的重大事件、各异常事物、灾难、经济发展、环境卫生、自然资源、粮食与农业生产、健康与疾病、人类事务、工业评论、文学与艺术、国家与国际事务、科学与技术、社会科学研究、显要人物的变更、人物传记、诺贝尔奖金获得者、讣告、调查、新的出版物和文体活动等外，还汇编了二十余篇特写文章和专题报告。1979年版的内容主要包括：多难的非洲、太阳能动力、通货膨胀的根源、世界金融市场的波动、暴力活动及其刺激以及平均年龄延长衍生的问题和家用计算机、第一个试管婴儿、不可销毁的辐射废物等。1980年版的内容有伊斯兰世界的复活、中东冲突、七十年代的回顾和1985年的展望、越南难民问题、木星和慧星、社会经济问题等。书中有许多数据、图表、相片可供参考。书末附有作者姓名录和关键词字顺索引。

N6 035

美国统计摘要（第100版）

Statistical abstract of the United States (100 edition) —— Vincent P. Barabba, Bureau of The Census, 1979, 1057（英文） WR 0007846

本书是有关美国社会、政治和经济组织的标准统计摘要。它是统计参考，又是其他统计出版物和情报来源指南。全书共分34个部分，包括人口、经济、教育、国防、选举、保健、能源、地理、环境、科学、运输、农业、矿业、建筑业、制造业、国内外贸易等方面的重要统计数字。统计时间包括60年代和70年代，其他年代的资料较少。书后有5项附

录和字顺索引。

N6 036

法国统计年鉴（1974年）

Annuaire statistique de la France——resultats de 1974 —— Institut National de la Statisique et des Etudes Economiques，1976，711（法文） WR 0006101

本书是法国经济研究与统计学会出版的1974年度的统计年鉴，比以往的年鉴在编排方法及收集内容上都有所改进。首先，在有关工业各章中，内容比以往丰富，列出了5年到10年的统计数字，重点突出了国际部分。那些已在《统计月报》和《行情预报》上公布过的数字以及在《法国地区工业统计》和《法国经济研究与统计学会地区专录》中可以查到的统计数字，本书均未收录。全书分为国内与国际两大部分。国内部分共85章，主要介绍了8方面的内容：领土与气候；人口；自然资源与生产活动；交流（包括国内交流与对外交流）；物价；国民收入与消费；财政金融及法国经济总貌。国际部分包括人口统计学；农业、渔业；工业、运输；外贸；物价与工资；财政金融；经济水平对比及国家财会制度等几方面的内容。书前附有主要的国家公共统计机构及国家经济研究与统计学会、海外服务机构地区分会一览表和国家经济研究与统计学会出版介绍。书后附有字顺索引。

N6 037

马克斯·普朗克学会1979年年鉴

Max-Planck-Gesellschaft, Jahrbuch 1979——Verlag Vandenhoeck & Ruprecht, 1979, 770（德文）

WR 0008203

马克斯·普朗克学会是西德著名的科研机构，下设50多个研究所，有职工8000人。每年年终出版本年度年鉴，介绍上年度各研究所的研究成果。本年鉴除了报导学会的生物学医学学部、化学物理学和技术学部、人文科学学部三个学部所属各研究所的研究领域和研究成果外，还介绍了该学会的科研政策和计划工作、研究所的改组和调整、对外关系等情况。在介绍每个研究所的研究成果时，详细列举了论文的题目、科研人员的姓名、发表论文的刊物名称。

O43 038

国际光学年鉴及日记（1979年）

International optical year book and diary, 1979——Philip Mullins; IPC Business press LTD, 1979, 262（英文）

WR 0007407

本年鉴是针对眼镜行业编辑的一部专业性检索工具书，供从事眼镜研究、设计和制造的工程技术人员以及有关的商家使用。全书共分五部分：一、名人录，简要地介绍了他们的经历和职业等；二、专业组织，列出了英国和欧洲各国、美国、澳大利亚、印度等国的有关组织机构的名称和详细的通讯地址，并着重介绍了某些组织的当前活动；三、公司，概要地介绍了世界各大公司及其子公司的通讯地址；四、产

品，列出了供应某些重要产品的公司名称；五、商品名称，在商品名称下列有制造厂家的名称和国别。为查找方便，均按字顺排列，并刊登了若干产品的照片和商标样图。附有日记的格式例表。

P1 039

1979年天文学年鉴

1979 Yearbook of astronomy——Patrick moore, W. W. Norton & Company Inc, 1979, 240 (英文)

WR 0008290

本年鉴共分三个部分，以图表和文字的形式描述了1979年发生的某些重要的天文现象。第一部分1979年天文事件和1980年部分天文事件，包括星图的注释、北极星图、南极星图、行星、黄道、月相、日食、每月各大行星的运行情况、掩星、慧星、小行星等。第二部分收录了11篇天文文献，其中包括“巨星的作用”、“月球的瞬变及其历史和我们的理论”、“天王星和海王星的大气”、“在发现天王星环后的轶事”、“比太阳还亮百万倍的星体”、“天文学的最新进展”等。第三部分为杂录，包括某些有趣的变星、双星、星群和星云，以及新书介绍。

P62 040

美国地质调查年鉴（1977年）

United States geological survey yearbook, fiscal year 1977——U. S department of the interior, 1978, 229 (英文)

WR 0007690

本年鉴概述了1977年美国地质调查局进行的全美地质普查结果。全书共分10部分。1.前景，包括河流质量评价、放射性废物处理中的地球科学、大陆架外未开发的油田、卫星探矿、活火山的监测、海底滑坡等。2.任务、组织和预算。3.地形调查和测绘，包括标准地形测绘和修正、小比例尺测绘和特殊测绘、国际合作、国家绘图情报中心、地形调查的发展。4.地质和矿业资源的调查与测绘，包括土地资源调查、矿业资源调查、能源调查、海上地质调查等。5.水资源研究，包括国家水数据系统，国内严重缺水问题等。6.土地和矿业资源的保护。7.土地情报和分析，包括地球科学应用计划、地球资源观察系统计划、环境影响分析计划等。8.国内石油储量与计划。9.支持计划的活动，包括计算技术、出版计划等。10,有关组织和统计数据，以图表形式列出了参加地质调查的主要组织、人员及资金来源等，共有统计表54张。本年鉴附有按字顺排列的主题索引。

P7 041

詹氏海洋技术年鉴（1978—80年）

Jane's ocean technology 1978—80——Robert L. Trillo, 1978—1980, 820, 824（英文） WR 0006755, WR 0007796

S 042

日本农业年鉴

日本农业年鉴1979—80 —— 日本农业年鉴刊行会编, 1978—1979, v. p.（日文） JR 01954, JR 02074

S 043

最新农业综合器材年鉴

最新农业总合资器材年鉴——星鉱治，全国农业改良普及协会 1979，1980，367（日文）

JR 02010，JR 02197

本年鉴的第一部分为农药，用表格列出了农药生产企业、农药品种、适用范围、特长和注意事项。第二部分为简易防毒面具，介绍几种产品的特点及规格。第三部分为土壤肥料和土壤改良剂的生产企业、产品品种、成份、适用范围和特点。第四部分为农业机械设备，按企业分别介绍其产品规格及特点。第五部分为畜牧用机器设备，介绍各企业的产品规格及特点。第六部分为农用测量仪器，包括糖度计、果汁酸度计、粮食水分计、牧草水分计、土壤水分计、土壤酸度计等。第七部分为园艺器材及设施，如塑料薄膜大棚、温室建筑材料、换气装置、喷灌器材、植保器械等。年鉴以大量篇幅列出了农业技术改良推广机构及人员名簿。

S 044

粮食经济年鉴

食粮经济年鉴——细谷日出夫，食粮经济新闻社，1980，888（日文） JR 02087

本年鉴由四个部分组成。第一部分为日本农业经济，简要介绍了1978年日本国内经济形势和国外农产品的供求情况，回顾了1979年的日本农业经济，并列出了日本农林省的组织机构和人事。第二部分是日本生鲜食品批发市场和全国主要企业介绍，这是本年鉴的主要内容，相当于详细的企业

名簿，包括各企业的地点、电话、邮政代号、职工人数、业务内容和资金等。第三部分为食品加工企业介绍。第四部分为1979年食品和粮食业大事记年表。最后列出了各国驻日使、领馆的地址和电话。

S22　　045

农业机械年鉴

农业机械年鉴1979-1980——株式会社新农林社，1978—1979，v. p.（日文）　　JR 02081，JR 01945

S7　　046

林材年鉴

林材年鉴1980——林材新闻社，1980，591（日文）

JR 02105

本年鉴收录了森林和木材的生产和流通资料。第一部分为本行业的新闻图片。第二部分为1979年森林木材的大事记，其中林业政策方面的主要记事有：日本国有林改善方针的制定，林业振兴资金贷款临时措施法案等。还介绍了日本森林综合整顿补助办法。第三部分为木材供求现状，总结了1979年日本木材供求、贸易、市场情况、制材和住宅建设等主要情况。第四部分为统计资料，包括木材的供求统计，南洋木材、美国木材、北洋木材、新西兰木材的进口统计，制材供求量，纸浆用木材统计，合板供求统计，批发物价指数，新建住宅开工量，木房新建开工户数统计等。第五部分为1979年本行业大事记摘要。附录包括：政府机关名簿、主要团体所在地、全国木材市场、主要企业和团体便览。

S7 **047**

日本林业年鉴

日本林业年鉴——林野弘济会，1978—1979， v. p.（日文） JR 01977，JR 01795

S9 **048**

西北大西洋渔业国际委员会统计年报1978年第28卷（修订版）

International Commission for the Northwest Atlantic Fisheries statistical buttetin Vol. 28 for the year 1978 (revised)——V. M. Hodder, ICNAF, 1980, 239（英文）

WR 0008421

本年报提供了西北大西洋20个国家在海洋渔业、无脊椎动物、海草和海豹等方面的商业捕获量的统计资料。全书共分四部分。第一部分包括1964—1978年一些国家和按统计分区的鱼类、无脊椎动物和海豹的捕获量统计表。第二部分为1978年鱼类捕获量统计表。第三部分为1978年海豹捕获量统计表。第四部分是对第27卷的修正和增补。在正文前还有西北大西洋各种水产的英文名称和科学名称对照表，以及统计地区的分区图。

S9 049

水产年鉴

水产年鉴——水产社，1978-1979，v. p.（日文）

JR 01886

JR 02035

T 050

日本工业年鉴

日本工业年鉴——日本工业新闻社，1979，1560（日文）

JR 02000

T 051

西德工业研究协会联合会1973年年鉴

Jahrbuch 1973 Arbeitsgemeinschaft Industrieller——Forschungsvereinigungen e. V., Köln, 1973, 276（德文）

WR 0005061

工业研究协会是西德中小企业联合进行科学研究工作的一种组织形式。联合会是这些工业研究协会的协调组织，并代表所属研究协会的利益。本年鉴介绍了联合会的任务与宗旨、组织与分工、发展历史、所属研究协会名称、联合会领导机构的组成与工作内容、1972年度工作报告与1973年度全体大会情况。最后还列举了1972年度完成的研究项目及课题负责人姓名。

T66 052

机械统计年鉴

1978年机械统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，通商产业调查会，1978，419（日文）

JR 02012

为了掌握日本工业生产活动和主要产品的供求情况，日本通商产业省每月进行生产动态统计调查和各种产品供求流通统计调查，并按期发表调查结果。本年鉴收录了1978年度机械产品生产动态统计调查和流通统计调查的结果。年鉴的第一部分为生产动态统计，第二部分为机械产品流通统计，第三部分为参考资料，包括机械订货统计、机械产品进出口统计、机械出口物价指数、机械产品批发物价指数等。除统计图表外，说明了使用上的注意事项。

TD 053

国际矿业年鉴

Mining international yearbook 1979-80——The Financial Times, 1979, 714, 702（英文） WR 0007563

WR 0008017

TD 054

法国矿产工业协会年鉴（1979年）

Société de l'Industrie Minérale annuaire 1979——Regie Publicité Industrielle, 1979, v.p.（法文） WR 0007997

本书介绍了法国矿产工业协会及其所属各公司、协会的主要活动情况。全书共分4个部分。第一部分介绍矿产工业协会的会员条件、协会主席及管理委员会的设置情况、协会的任务与工作情况及章程。第二部分是截至1978年12月31日

的全部协会成员名单。第三部分分别介绍了法国煤矿总局、原子能公司、法国铀矿公司、石油工业公司、法国铁矿局、法国冶金研究所、露天采矿与建筑材料协会等36个协会所属机构的组织情况、生产情况及这些机构的一些下属单位。第四部分按字母顺序列出了矿产工业的所有企业（包括矿山、露天矿场和地下矿场）并对这些企业进行了粗略的分析和介绍。

TD 055

加拿大矿物年鉴

Canadian minerals yearbook 1976——Energy, Mines and Resources of Canada, 1979, 732（英文）

WR 0007668

TD82 056

1978年国际煤炭量的统计

International coal 1978——King. Lin, National Coal Association, 1978, v. p.（英文） WR 0007733

本书提供了世界煤的产量、消耗量和贸易量的统计资料。包括1973—1977年5年的统计数字。全书共分四部分。第一部分为世界煤炭统计，主要包括世界煤储量的统计，1950—1977年的世界煤产量，烟煤、褐煤和无烟煤的产量，以及煤产量领先的国家和世界能源消耗量等。第二部分为美国煤在世界贸易中所处的地位，包括1914—1977年美国烟煤出口量占总产量的百分比，美国固体燃料出口量，美国各海关区的固体燃料出口量，美国供冶金用的烟煤出口量等。第

三部分为有选择的一些国家的煤炭统计，其中包括法、德、意、日、英、苏等15个国家。第四部分为附录，介绍了美国煤炭出口商协会的成员，以及美国和其它国家的煤炭装卸港口位置图。

TD82　　057

煤炭数据

Coal data — King Lin, National Coal Association, 1979, v. p.（英文）　　WR 0008327

本书主要搜集了70年代的煤炭资料。全书共分四部分。第一部分为能源统计资料，主要包括美国各州的煤储量，美国各州已证实的煤储量基地，美国各州已探明的原油、液态天然气和天然气的可回收储量，能源的生产和消耗总量，各使用部门对各能源的消耗量，各种燃油的销售量，矿物燃料的纯贸易额等。第二部分为烟煤统计资料，主要包括烟煤的供应和需求量，1977年50个最大的烟煤煤矿和长壁采煤法作业区的从业人数与劳动生产率，按年度、月份、地区和开采方法等区分的各种产量统计资料，煤的洗选资料等。第三部分为无烟煤的统计资料，主要包括无烟煤的生产、消耗量、从业人数和劳动生产率等。第四部分为附录，主要包括额外津贴条款、标准日工资等级表、燃料与热能换算因数表和美国矿务局产煤地区图。本书可供能源部门的生产人员和科研人员参考。

TE　　058

世界石油与天然气年鉴（1979—1980年）

Oil and gas international yearbook, 1979/80——Longman Group Limited, 1980, 771 (英文)　WR 0008008

本年鉴已连续出了69年。本年度出的是第69版。此版以大量的篇幅介绍了世界 970 个石油与天然气公司的结构、投资、生产和贸易等各方面的情况。附有按字顺、按国家和地区排列的公司名称索引，1965 年至 1978 年世界各国石油产量、炼油能力和石油消耗量，以及1950年至1978年世界各国油船吨位数一览表、国际性专业服务公司的名称索引、供应厂家和买主指南、广告索引等。这是一部很有参考价值的检索工具书。

TE　059

国际石油和天然气开发年鉴

International oil and gas development yearbook Vol. 47; pt. 1 and Vol. 48; pt. 1——International Oil Scouts Association, 1977—1978, v. p. (英文)　WR 0007471

WR 0008316

TE　060

石油年鉴（1978年）

Petrole 78——Comité Professionnel du Pétrole, 1979, v. p. (法文)　WR 0007815

本年鉴是法国石油专业人员协会负责编辑出版的，每年出版一册，本书是第31版。书中以数据和图表的形式主要介绍了法国的石油工业发展情况及各地区的发展情况。全书共分 5 部分。1.石油在法国经济中的地位，介绍了法国1978年

的经济状况，石油所占的位置、石油与其它能源的对比情况及石油的运输。2.法国的石油工业，介绍了法国在世界各国设立的石油协会，1978年的石油预算、有关石油的生产、商品出口、原油的运输、提炼、贮存，石油产品的运输、出售及石油化工等法国石油工业1978年总的发展情况。3.法国的石油产品市场，详细介绍了各种石油产品及总的消费情况。4.石油产品的价格与税率，介绍了世界的石油标价、运费及各种石油产品的价格与税率。5.全世界石油工业的总情况。

TE5 061

英国近海石油和天然气年鉴

Offshore oil and gas yearbook 1978/79——Kogan Page Limited, 1978, 352（英文） WR 0008022

TE6 062

世界石油公司的油田面积与活动统计年报

Company acreage and activity statistics——Petroconsultants Ltd., 1979, v. p.（英文） WR 0007707

本年报提供了世界许多产油国的石油公司的地址、在海岸和近海地区所拥有的油田面积，以及钻井、勘探、生产等活动的统计资料。书中概略地介绍了1969—1978年的统计数字，提供了1978年的详细数字。

TF 063

美国钢铁学会1978年度统计报告

American Iron and Steel Institute annual statistical report for 1978——Donald F. Barnett, American Iron and Steel Institute, 1979, 100 (英文)　　WR 0007713

本报告提供了钢铁方面的统计资料。统计数字以70年代为主，也包括50年代和40年代的部分统计数字。主要内容包括：财政和经济统计，就业和工资数据，钢产品装运量，钢铁产品的出口和进口量，生铁和铁合金产量，炼铁和炼钢所需要的基本原材料数据等。此外，还包括加拿大和世界的钢铁统计资料。文后附有索引。

TF4　　**064**

钢铁年鉴

铁钢年鉴——铁钢新闻社，1978，1056 (日文)

JR 01936

TF5　　**065**

英国钢铁工业1979年统计年报

Iron and steel industry annual statistics for The United Kingdon 1979——United Kingdom Iron and Steel Statistics Bureau, 1980, 74 (英文)　　WR 0008422

本年报提供了英国钢铁工业50年代、60年代和70年代的统计数字，重点介绍了1979年的统计情况。统计项目主要包括原材料、能源、炼焦、烧结、炼铁、炼钢、钢产品、铁铸件及钢铁贸易等。书中以表格为主。

TG 066

钢铁加工产品年鉴

铁钢二次制品年鉴1978—79——铁钢新闻社，v. p.（日文） JR 02088，JR 01957

TG14 067

世界不锈钢统计

World stainless steel statistics——Inco Europe Limited，1979，224（英文） WR 0007995

本书是世界不锈钢产量和国际贸易量的综合评论。书中提供了有关世界不锈钢钢锭的产量、国际贸易量、消耗量、库存量、各国进口量和出口量的统计资料，以及各种钢坯和轧材产量的统计。主要是七十年代的统计数字，也包括六十年代的部分统计数字。

TG2 068

铸造年鉴

Foundry yearbook 1979-80——Foundry Trade Journals Ltd. 1979，508，512（英文） WR 0007569
WR 0008111

TG2 069

铸件年鉴

铸物年鉴——综合铸物センター，1979，269（日文）
JR 02028

TG33 **070**

金属板材工业年鉴

Sheet metal industries yearbook 1979-1980——Durmech Engineering Limited, 1979—1980, 365, 319（英文） WR 0008112, WR 0007571

本年鉴每年出一版，1979年出的是第7版，1980年出的是第8版。两版的内容基本相同。现以第8版为例作一简要说明。此版共分10章。1.一般性的情报，按字顺列出了有关组织和英国的钢铁制造者协会，粗略地介绍了对金属板材有兴趣的某些技术协会，有选择地收录了一些英国标准。2.压制操作，以表格的形式列出了压制的种类、美英两国的压制能力和压制各种合金的有关参量，概述了模压、拉制和剪切的程序，提出了发生事故和缺陷的原因和补救办法以及在金属板材成型中的润滑问题。3.一些金属和合金的性质，详细介绍了铝和铝合金、铜和铜合金、不锈钢、铝青铜合金的成分和压制特性，扼要介绍了压制工具用的工具钢，以及某些“超塑性”合金。4.金属板材的一些试验方法，包括硬度、张力等试验程序和所得的有关参量。5.金属板材的连接，包括软钎和硬钎、焊接、固定金属板的螺丝机件。6.机械和手工操作的常用名词解释。7.某些有用的换算系数和换算表，包括长度、面积、质量、力、密度、能量、应力等的英制单位与公制单位的换算。8.商品名称，列出了有关的制造厂家的名称和地址。9.买主指南，分别按公司和产品的名称字顺列出了许多公司的通讯地址。10.卖主和服务部门，按字顺和地区排列。

TG5 071

机床指南

Directory of machine tools——National Machine Tool Builders' Association, 1978, 156 (英文)

WR 0007736

本书介绍了美国机床制造者协会的350多个成员公司生产的占美国机床总产量百分之九十左右的各种类型的机床产品、机床影片和机床教学资料，提供了这些公司的名称、地址、产品和商标。本书的书名、目录和各类机床产品的名称使用英、法、德、西、俄五种文字对照，而产品的介绍和其他部分一律用英文。本书可供机床的生产、科研、教学和采购人员参考。

TG66 072

金属统计

Metal statistics——Elizabeth Roditi, Fairchild Publications, 1977, 400 (英文) WR 0007004

本书属于金属工业采购指南。书中对铝、锑、铍、铋、镉、铬、钴、铜、金、铅等几十种金属分别作了简单的介绍，提供了这些金属的世界产量、消耗量、价格、进口量、出口量等统计数字。统计的年代较远，有的追溯到19世纪和20世纪初，一般以本世纪70年代的为主。文后附有金属的经销和收购厂商、金属索引和广告索引等。

TJ 073

詹氏武器系统年鉴

Jane's weapon systems 1978, 1979-80——R. T. Pretty & D. H. R. Archer, Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1977, 1979, 939, 940 (英文) WR 0006514
WR 0007738

TJ8 074

詹氏战舰年鉴

Jane's fighting ships 1978-79——Sampson Low Marston and Co., Ltd., 1979, 813 (英文) WR 0007355

TK01 075

能源统计年鉴

1977エネルギー统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，通商产业调查会，1978，305 (日文) JR 02030

日本通商产业省为了掌握国内工矿业的生产活动和产品的供求动态，每月进行生产统计调查和供求流通统计调查，并按时发表调查结果。本年鉴以煤炭、石油的生产动态统计和供求动态统计为中心，收录了各种有关资料。关于煤炭的统计，包括生产统计、煤矿数、热值等数据。煤矿劳务统计包括职工人数、平均工资等。关于煤炭供求的统计包括库存量和销售量。关于石油的统计包括国内的石油产量、进口数量、供求情况、设备等统计资料。此外，焦炭的统计包括生产、消费、劳务、原料、销售等各方面的资料。年鉴最后一部分为参考资料，列出了日本一次能源的供求，主要国家和地区的能源生产和消费，以及日本的能源政策。

TK01 076

能源统计年鉴

1978エネルギー统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，通商产业调查会，1979，290（日文） JR 02044

本年鉴以石油、煤炭的生产动态统计和二者的供求动态统计为中心，收集了1978年有关这方面的生产、供求和流通的统计资料。第一部分介绍了一般概况，包括石油、煤炭和焦炭的一般动态。第二部分为石油的生产、供求和设备的统计。第三部分为煤炭的生产、煤矿劳务、资材、电力等的有关统计资料。第四部分为焦炭的统计资料。最后一部分为参考资料，包括世界主要国家和地区的能源统计、汽车保有量、原油埋藏量、各国及各地区的石油产量及其消费等统计资料。此外，还有日本发电量、火力发电燃料消费、煤气生产等统计资料。书末附有日本石油、煤炭政策简介，石油和煤炭工业大事记等。

TL 077

原子能年鉴

原子力年鉴1978-80——日本原子力产业会议，1978—1980，v. p.（日文） JR 01938，JR 02031 JR 02205

TM 078

电气年鉴

电气年鉴1979-80——日本电气协会新闻部，1978—1979，v. p.（日文） JR 01983，JR 02090

TM6 079

电力统计年报

Statistics——International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy, 1975, 129（英文）

WR 0007756

本年报提供了世界上许多国家发电和耗电量的详细统计数据，主要包括 1972—1975 年的统计数字。在文字说明部分，同时使用英文和法文两种文字。在统计表格中，则只用一种文字，或者用法文，或者用英文。

TN 080

电子工业年鉴

电子工业年鉴1979-80——电波新闻社，1979—80，v.p.（日文）

JR 01963

JR 02082

TN64 081

西欧电子学数据年鉴

Mackintosh yearbook of west european electronics data——Mackintosh Publications ltd., 1974/1975, 1976, 1978, 132, 139, 136（英文）

WR 0005848

WR 0005956

本年鉴每年出一版，1974—1975年出的是第 2 版，1976年出的是第 3 版，1978年出的是第 5 版。各版的内容基本相同。现以第 5 版为例作一简要说明。此版首先粗略地介绍了西欧、奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、意大利、日本、

荷兰、挪威、瑞典、西班牙、瑞士、英国、美国和西德的经济形势，然后用大量的统计表详细介绍了这些国家在计算机系统、控制设备和仪器、通讯和远距离通讯设备、电子元件等方面的生产、进出口情况和市场情况。本书有以下附录：1.各国货币与美元的兑换率；2.主要名词的多种文字对照表；3.提供统计资料的组织名称；4.各国面积、人口、工农业的统计数据；5.其它的经济指标；6.电子工业部门的雇员人数；7.名词解释。该书可供电子工业领域中的工程技术和统计人员，以及制订方针政策的领导人员参考和使用。

TN91 **082**

电讯系统和电缆年鉴（1976—1977年）

Yearbook'76/77 Telecommunication systems and cables——Aeg-Telefunken, Fachbereich Weitverkehr und Kabeltechnik, 1978, v. p.（英文） WR 0007253

本年鉴详细叙述了电话、通讯电缆、微波与载频工程、空间电子学和电声系统方面的技术，内容丰富，可供从事通讯工作的科技人员使用。本书共分六部分：1.电话设备，包括远距离控制和监视系统、通讯网络运行的自动化、视频通讯系统、保密的数据设备、声频通讯系统、电源线路、载波设备和外部设备；2.通讯电缆系统，包括电缆、射频电缆、波导、电视天线系统；3.载频工程，包括载波电话系统、脉冲代码变换系统、数据传输装置、电报设备、辅助设备；4.微波工程，包括传播电报所用的200至12000兆赫的无线电中断系统、电报、电话、电视信号和声道，以及数据、雷达信号和天线系统；5.空间电子学，包括通讯卫星的地面和空间

设备及其研究项目；6.电声系统，包括闭路电视系统、有线广播扩音系统、电传打印系统、播音室技术等。

TP3 083

计算机年鉴（1977年）

Computer yearbook'77—International Electronics Information Services, 1977, 245（英文） WR 0007728

1976年美国共有二十多万台计算机。计算机的发展趋势是小型化、微型化和网络化。本年鉴共分两部分。第一部分扼要介绍了计算机的现状，美国国际商用机器公司、宝来计算机公司等六大厂家及其生产的主要机型，计算机在商业等方面的应用，制订计算机发展计划的指导原则，西欧、德国、英国、法国、日本、苏联和东欧国家与地区的计算机市场。第二部分按字顺列出了近2000个与计算机有关的名词，并作了定义性的解释。这一部分是本年鉴的重点，所占篇幅很大，可作为计算机词典。

TP3 084

计算机年鉴（1978年）

Computer yearbook'78—International Electronics Information Services, 1979, 253（英文） WR 0008002

据估计，美国1978年的工业计算机货运额达132亿美元，比1977年增加了百分之十五。本年鉴共分9部分。1.计算机的技术现状，介绍了过去几年中美国计算机的生产和进口情况、发展趋势、近期和长期展望。2.计算机的应用，包括在航空、教育、数据贮存和归档、办公、艺术、天气预报等方

面的应用。3.发展计划，重点介绍了1979年美国计算机发展计划的纲要。4.指南，包括主要协会、贸易部门、出版物和报纸的详细介绍。5.计算机网络，介绍了美国联邦电信委员会、国际标准化组织、美国邮政电报电话局、国际电报电话咨询委员会、美国国家标准局、国际通讯系统等部门的计算机网络。6.数据通讯名词，按字顺列出了近50个与通讯有关的名词，并对这些名词的定义作了解释。7.EFT 机构的状况，介绍了该机构的潜力、主要刊物、影响等。8.保存记录的机构和个人。9.与计算机有关的书刊的选择性目录，按作者姓名字顺排列。

TP3 **085**

电子数据处理年鉴之八（1979年），利用计算机进行系统设计和系统文献整理工作

8. Jahrbuch der EDV (1979), Computerunterstützte Systemplanung und Systemdokumentation——Heidi Heilmann (Herausgeber), Forkel-Verlag, 1979, 315（德文）

WR 0008161

本年鉴是西德福克尔出版社编辑出版的实用数据处理丛书中的一个分册。它的主要内容是有关计算机在系统设计和程序编制中的应用。书中介绍了计算机在编制实用软件方面的一些实例：文献整理系统（Doku），利用计算机进行研制和文献整理系统（CED），德累斯登银行的 Columbus 系统，Delta＋Prime 系统，OISG 信息处理系统及 COSMOS 系统。

TP3 **086**

计算机用户年鉴

The computer users' yearbook——Rebert Grant, CUYB Publications Ltd., 1979, 1206 (英文)

WR 0007999

本书介绍了为计算机用户服务并提供各种资料与设备的公司、学校、机构、计算站的名称、地址、电话号码等情报。服务内容包括：按合同临时提供工作高峰及假日替班时所需的工作人员；训练设备和教程；工作人员的工资分析；字符代码；计算机标准；程序语言和操作系统；邮局数据传输；有关计算机方面的文献和杂志；各种计算机和外围设备；财政服务和设备概况；计算机顾问和计算机服务；数据准备等。文前有一篇关于计算机的论文，文后有计算站索引、广告索引和内容索引。随着计算技术的发展，各种设备、资料、服务的项目也随之增多，因此本年鉴的内容和篇幅比上一年有大幅度的增加。本年鉴实际上是一本逐年修订的计算机用户手册，可供计算机用户在选择各单位的产品、资料、服务项目时参考。

TP3 **087**

世界电子计算机年鉴

世界コンピュータ年鉴1980——日本情报处理开发协会，コンピユータ・エージ社，1980，422（日文） JR 02201

本书由四部分组成。第一部分为七十年代的回顾和八十年代的展望，并记录了1979年世界及日本电子计算机的大事记。第二部分论述了八十年代信息化社会的课题，展望了新

式电子计算机的发展前景，微型电子计算机的动向，事务工作自动化的趋势。还介绍了美国和欧洲的数据库服务和政府的有关发展政策。展望了新的通信技术，信息对社会发展的影响，利用计算机进行犯罪活动的问题。第三部分介绍了美国、英国、法国、西德、日本的信息化和信息产业的现状和将来。第四部分列出了各国计算机的设置、生产、进口等有关统计资料，通用计算机一览，美国主要企业与服务机构一览和世界计算机产业综合年表。

TQ 088

石油化学工业年鉴

石油化学工业年鉴1978-79——石油化学新闻社， v. p.（日文） *JR 01887, JR 02036*

TQ 089

日本的石油化学工业

日本の石油化学工业——重化学工业通信社， 1979, 932（日文） *JR 02060*

TQ 090

化学工业年鉴

化学工业年鉴——化学工业日报社，1978—1979, v. p.（日文） *JR 01866, JR 02040*

TQ33 **091**

橡胶年鉴

ゴム年鉴1979-80 ——ゴム报知新闻社，1978—1979，v. p.（日文） JR 01998，JR 02068

TQ34 **092**

纤维年鉴

纤维年鉴——日本纤维新闻社，1978—1980，v. p.（日文） JR 01717，JR 01997 JR 02066

TQ34 **093**

聚合物涂料与染料年鉴（1979—80年）

Polymers paint and colour year book，1979-80——Fuel & Metallurgical Journals Ltd.，1979，1980，341，363（英文） WR 0007566，WR 0008110

本年鉴每年出一版，1978年出的是第18版，1980年出的是第19版。两版的内容基本相同，现以第19版为例作一简单介绍。此版是一本有关聚合物涂料与染料的索引指南，包括以下索引：1.颜料；2.补充料和填料；3.树脂；4.媒剂；5.溶剂和增塑剂；6.化学剂；7.添加剂；8.设备；9.容器；10.聚合物供应商；11.聚合物加工公司；12.铸模、压模、型模的标记；13.塑料制造和处理机械；14.商品名称和供应厂家；15.国外制造厂家；16.咨询机构；17.涂料和油漆制造厂家；18.粉末涂料制造厂家；19.印刷油墨制造厂家；20.添加剂制造厂家；21.海外涂敷材料制造厂家；22.统计数据

表；23.换算系数等。

TQ34 **094**

日本人造纤维年鉴（1978—1979年）

Man-made fibers of Japan, 1978/1979——Japan Chemical Fibres Association, 1979, 218（英文）

WR 0007507

这是一部有关日本和其它国家人造纤维工业的统计年鉴。首先，概要地介绍了日本纺织工业的发展趋势，日本人造纤维的生产、进出口、生产厂家的地位和产品研制方面的情况。然后列出了大量的统计表。统计内容分国内和国外两大部分。国内：1.日本经济和纺织工业，包括国民收入、日本经济和纺织工业的趋势、纺织工业的结构和纺织品的生产活动。2.日本的人造纤维工业和纺织工业，包括生产能力、产量、人造纤维的原料等。3.日本纺织品的贸易，包括纺织品、人造纤维纺织品、羊毛纤维纺织品的进口和出口量等。4.纺织工业的供应和需求平衡。5.其它统计，包括7个人造纤维厂家和8个精纺公司的营业额、从事人造纤维生产的人数、纺织设备和仪器的投资等。国外：1.世界人造纤维工业及其有关的纺织工业，包括在一些主要国家中人造纤维、棉花原料和纤维、羊毛原料和纤维的产量等。2.一些主要国家的人造纤维纺织品的进口和出口量。3.西欧、东欧、北美、南美、亚洲、非洲和大洋洲生产人造纤维的主要厂家。4.世界人造纤维原料的生产能力。5.东南亚诸国人造纤维工业及其有关的纺织工业。本书附有制造厂家和主要出口商指南。

TQ44 095

肥料年鉴

肥料年鉴——肥料协会新闻部，1978—1979，v. p.（日文） JR 01780，JR 02043

TQ46 096

贵重化学药品年鉴

ファインケミカル年鉴 1978-80——シーエムシー株式会社，v. p.（日文） JR 02003，JR 01943 JR 02073

TQ63 097

涂料年鉴

涂料年鉴——涂料报知新闻社，1979，722（日文） JR 02075

TQ66 098

化学工业统计年鉴

1978化学工业统计年报——通商产业大臣官房统计部，通商产业调查会，1979，235（日文） JR 02027

该年鉴为日本通商产业省关于化学工业主要产品的生产、销售和库存的统计调查。第一部分为概况介绍，评述了1978年日本化学工业的一般动向，以及化肥、无机药品、有机药品、颜料、塑料、油脂制品、表面活性剂、涂料、印刷油墨等的生产与消费动向。第二部分为数字统计，包括各种指数、生产量、销售量和库存量的统计，以及原材料、生产

能力和劳务等统计。第三部分为参考资料，包括进出口统计和索引等。

TS1 099

蚕丝绢年鉴

蚕丝绢年鉴1979-80——日本蚕丝新闻社，1978—1979，v. p.（日文） JR 01952，JR 02083

TS1 100

国际棉纺工业统计

International cotton industry statistics——International Federation of Cotton and Allied Textile Industries，1976，27（英文） WR 0008228

本书提供了有关世界纺织能力、纺织机械利用率和原材料消耗量方面的统计资料，其中包括30年代到70年代的统计数字，重点是1975—1976年的统计数字。

TS19 101

染色加工整理年鉴

染色加工仕上年鉴——阪上末治，纤维社，1979，763（日文） JR 01999

本年鉴共分六部分：1.概论，展望了今后染整工业的前景、现存问题和解决方向；2.统计资料，包括纺织工业的一般形势、染整工业现状、劳务情况、合成染料的供应动向、染整机械的生产和出口动向、国外纺织工业概况等；3.现场实务应用，包括最新纤维染色加工用药剂一览、药剂分类

表、药剂制造企业一览、各种药剂的生产企业、药剂成份、使用条件、注意事项等；4.染色产地动向，按行政区划介绍各地染整工业情况；5.企业要览，包括企业索引、企业资金、设备、人员、专业等各种简要资料；6.试验、检验、研究单位和团体、工会等要览。

TS2 102

食品工业年鉴

79食品产业年鉴——世良弘，食品产业新闻社，1979，478（日文） JR 01996

本年鉴收录了日本食品加工企业、批发行业和零售商店的有关资料，列出了日本主要食品企业的经营内容及各食品部门的供求变化。全书分资料和企业名录两部分。资料部分包括270家食品加工企业、150家食品批发业和200家零售商一览表，企业经营指标统计，美国食品工业大企业一览表，粮谷面粉产量，食油、乳品、冷冻食品、肉类加工、罐头、调料、点心等的产量，酒类进口量，各种饮料的产量，美国自动售货机的普及，食品工业的景气变动指数等统计资料。企业名录部分占本书主要篇幅，系按产品大类的生产和销售分类编排。

TS24 103

澳大利亚糖业年鉴（1976—1977年）

The Australian sugar yearbook, 1976—1977 ——Strand; Publishing Pty Ltd., 1976—1977, 400（英文）
WR 0006824, WR 0006825

本年鉴有两卷，1976年出的是第35卷，1977年出的是第36卷。现以第36卷为例作一简单介绍。此卷内容大致分为下面几个部分：1.澳大利亚制糖工业的分布图；2.制糖工业厂家的地址名称录；3.制糖工业的现状；4.说明近几年来甘蔗和糖产量的二十份统计表；5.新型的甘蔗收割机械；6.邦达伯格等港口发生的巨大变化；7.糖的贮备量；8.糖业研究所的报告；9.糖业实验站管理局和糖业委员会的1976年年度报告；10.澳大利亚制糖厂主协会〔ASPA〕年会报告；11.农业前景讨论会；12.一些糖业组织召开的会议；13.水利计划；14.麦凯等地的田野风光；15.国内糖价的上涨；16.甘蔗渣作为燃料的价值；17.日澳两国的糖贸易；18.虫害控制系统；19.一些著名糖厂的历史沿革等。书末附有广告索引。

TS24 104

糖业年鉴

糖业年鉴——贸易日日通信社砂糖班，贸易日日通信社，1978/79，1979/80，537（日文）JR 01949，JR 02086

年鉴分本文和统计资料两部分。本文第一章为世界砂糖供求动向及国际砂糖市场的变化。第二章为日本国内砂糖的动向。第三章为农林水产行政动向，包括供求预测，价格指标等。第四章为制糖业的动向。统计资料包括世界砂糖生产，日本国内的砂糖生产，进口和销售的统计。本年鉴用一半的篇幅收录了日本糖业企业名簿及糖业团体名簿。

TS26 105

酿造年鉴

酿造年鉴（1978）——山中不二夫，酿造新闻社，1979，341（日文） JR 02072

本年鉴按月份记录了日本酿造业的主要新闻。内容包括行政、同业工会、销售市场、企业和人事及其他项目。行政方面的主要新闻有：清酒生产的第三次现代化措施、通商产业省关于独占和价格关系的调查、关于降低酒税的要求和争论、中小企业防止倒闭和互助法等。同业工会活动的要闻有：市场稳定对策的研究、酱油消费调查、酱油制造业结构的改革。关于销售市场的主要记事有：世界啤酒产量统计、酒类消费统计、酒的定价、每家住户的调味料消费调查、日本的啤酒生产和消费（占世界第五位）。关于企业的主要记事有：日本最大啤酒公司的决算、一批新建工厂的施工等。资料篇列出了酒税统计，酒的生产和消费统计，酱油的生产、消费和原料消耗统计。

TS5 106

皮革指南

Leather guide 1978/9——Benn Publications Limited, 1978, 332（英文） WR 0007263

本书介绍了世界各国的皮革贸易组织、皮革制造公司和厂商、各种生皮和化学品的供应机构、制革机械制造业和制革业的概况，以及各种供应机构所提供的产品。文前有英、法、德、西、意五种文字的目录，文后有此五种文字的常见皮革名词647个。已知某种文字的某一名词，都可通过词

汇索引查出其他四种文字的同一名词。最后附有英文广告索引。本书可供皮革业的生产、科研和采购人员参考。

TU6 107

建筑机械年鉴

建设机械年鉴——工业时事通信社编辑局，工业时事通信社总合开発センター，1979，364（日文）

JR 01958

本年鉴共分九章。第一章日本建筑机械工业的现状，本年度的产值为1万亿日元，占世界第二位，约为美国产值的一半，并评述了建筑机械工业的动向，简要介绍了土木建筑机械制造的高度化计划和检验制度的加强等。第二章为1979年的概况，包括一般公用事业预算、新经济七年计划的40万亿日元公共投资。第三章为建筑机械生产动向调查报告。第四章为建筑机械出口动向。第五章为建筑机械进口动向。第六章为机械品种生产动向。第七章介绍小型建筑机械生产和销售概况。第八章为企业介绍，包括生产、销售和服务的厂商及在日本设厂的外商。第九章为生产、销售、库存统计。最后附有企业名录。

TU99 108

下水道年鉴

下水道年鉴——河添佑之助，水道产业新闻社，1979，1980，936,962（日文） JR 01994，JR 02098

本年鉴分六部分。第一部分为下水道事业概况，包括下水道事业的现状和课题、下水道整备五年计划、财政预算、

流域规划、除害措施、水质污染对策、污泥和处理水的有效利用、日本下水道事业团体和协会的活动等。第二部分为统计资料，如下水道出口污水处理场的运行情况、下水道普及、收费、污水处理量、政府补贴等统计资料。第三部分为技术、产业，包括总论、下水处理技术、污泥处理、水质处理自动化、三次处理、产业界动向等。第四部分为官厅录。第五部分为学术团体、工商业及经济团体、大学等单位的名簿。第六部分为企业名簿。此外，卷首附有下水道事业年表和大事记。

U 109

交通年鉴

交通年鉴1978—80——交通协力会，1978—1980，v. p.（日文）

JR 01806, JR 01987

JR 02102

U 110

詹氏货运集装箱年鉴

Jane's freight containers 1978—1979 —— Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1978—1979, v. p.（英文）

WR 0006734, WR0007797

U2 111

詹氏世界铁路和高速交通系统年鉴

Jane's world railways and rapid transit systems 1977—78——Macdonald and Jane's Publishers Ltd, 19th—20th

ed., 1977—1978, v. p. (英文) WR 0007007, WR 0007059

U29 112

世界集装箱年鉴(1977—1980年)

Contanerisation international yearbook, 1977—80 —— The National Magazine Co Ltd., 1977—80, 543…… (英文) WR 0006916, WR 0006917, WR 0008023, WR 0008115

本年鉴的内容十分丰富，有较高的使用价值。1977年至1980年共出四版，各版的内容基本相同。现以1980年版为例作一简单介绍。此版共分9部分：1．七十年代后期世界集装箱的概况；2．世界175个国家各主要港口在1977—1978年度的集装运输量(附有8张详表)；3．欧洲、北美、远东和亚洲、澳大利亚和南太平洋地区、中东、加勒比海地区和中美、南美、非洲各国的集装公司的名称地址，以及有关的资料和统计数据(附世界港口的名称索引)；4．介绍各海域的航线、商船和海运公司，以及国际联合运输公司和各国铁路运输公司的概况；5．国际商船一览表；6．集装箱和拖车等各种设备的制造厂家(附产品名称索引)；7．出租公司；8．维修公司。书末有7个附录：1.单位荷载数据；2.BIC(国际集装箱管理局)代码的历史和用途、各国的注册组织及字顺代码；3.集装箱许可证；4.保险公司；5.缩写名称汇编；6.国际组织；7.集装箱及有关集装箱的国际文献书目。最后附有商船名称等参见索引。

U4 113

1974—1978年世界公路统计

World road statistics 1974—1978 —— International Road Federation, 1979, 207（英文） WR 0008328

本书提供了世界100个国家和地区的公路统计资料。主要内容包括公路网、机动车辆的产量、出口量、首次登记量、进口量、现有数量、公路交通、燃料、交通事故、税率、对公路使用者纳税根据的评价、平均年度税收实例、公路使用者纳税的年度总额和公路费用支出等。书中从文字说明到统计表格，均使用英、法、德三种文字对照。

U4 114

汽车年鉴

自动车年鉴1977—79 —— 日刊自动车新闻社，1977—1979，v. p.（日文） JR 01547，JR 01825 JR 01941

U4 115

桥梁年鉴

桥梁年鉴——日本桥梁建设协会，亚细亚证券印刷株式会社，1979，1980，190（日文） JR 02054，JR 02206

本年鉴收录了1978年日本竣工的钢桥建筑资料。第一部分为桥梁照片、侧面图、平面图和断面图，计有105座新建桥梁。第二部分为资料，用表格列出桥名、建造主管单位、所在地点、桥长、钢重、跨距、宽度、承建施工单位等。分公路、铁路、外海建造等三大类。第三部分为统计资料。最

后附有日本桥梁建设协会干事及会员表。

U6 116

世界港口年鉴

Ports of the World 1979——Benn Publications Ltd., 32nd 1979, 1092 (英文) WR 0007562

U6 117

船舶年鉴

舶用年鉴1977—78 —造船ニュース社, 1976, 1978, 552, 511 (日文) JR 01775, JR 02006

U6 118

詹氏水上快艇年鉴

Jane's surface skimmers——Hovercraft and hydrofoils 1978—1979 —— Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1978—1979, v. p. (英文) WR 0006687, WR 0007533

V 119

航空宇宙工业年鉴

航空宇宙工业年鉴1978—80——日本航空宇宙工业会, 1978—1980, v. p. (日文) JR 02113—14, JR 02215

V2 120

世界飞机年鉴

世界航空机年鉴1979—80——酣灯社，1979，v. p.（日文） JR 01885，JR 02045

V2 121

航空年鉴

航空年鉴1978—79——日本航空协会，1978—1979，v. p.（日文） JR 01870，JR 02034

V2 122

詹氏世界飞机年鉴

Jane's all the world's aircraft 1978—81——Jane's Publishing Company Ltd.，1978—1980，v. p.（英文）

WR 0007493，WR 0008128

WR 0008477

V21 123

1978—1979年航空模型制作者年鉴

Aeromodeller annual 1978—1979 —— R. G. Moulton, Model and Allied Publications Argus Books Limited, 1978，144（英文） WR 0007685

本年鉴是对全世界航空模型制作理论与实践的回顾，由英国"百眼巨人"图书公司出版，取材于美国、法国、西德、东德、日本、波兰、捷克、意大利、澳大利亚等国的介绍航空模型的文献。全书包括具有代表性的航空运动和游戏模型的

设计样图30幅，另有论文18篇，如运动飞行模型的制作、航空模型结构技术问题，大斑鸟（无限橡皮模型）、鸟的空气动力学，实验扑翼飞机，用 CO_2 作燃料的室内飞行模型，巨型飞行模型的技术，飞镖的投掷、制作和理论等。

X5 124

环境保护产业总览

环境对策产业总鉴1980年版——公害と对策编集室，公害对策技术同友会，1980，220（日文） JR 02200

本书为日本公害对策技术同友会发行的年鉴，由两部分组成。第一部分是日本当前公害对策解说，包括新经济社会七年计划简介及其评述；大气污染监测体制的调整与充实；水质污染监测体制的现状和今后课题；一般废物处理的行政机构的现状和今后动向，工业废物处理体制和设备的充实；环境测量仪器的现状和今后动向。这些文章代表了日本官方的观点，分别解释了日本政府对环境保护的政策。年鉴的第二部分收录了日本有关环保机器设备的生产厂商的概要资料。

X52 125

全国公共用水区域水质年鉴

全国公共用水域水质年鉴——环境厅水质保全局，芙蓉情报センター，1979—1980，787，728（日文）

JR 01955 JR 02076

日本环境厅从1974年开始编辑出版全国公共用水区域水质年鉴，每年出一版。1980年版收录了1978年日本全国约

7,000个水质监测点的测定结果，其中包括河水检测点3,570处，湖泊检测点249处，海域检测点1,242处。年鉴共分四部分。第一部分为1978年公共用水区域水质测定结果，如测定点的数量、取样检体数、测定结果概要、过去五年水质的变化等。第二部分为按地区和检测项目统计的检测结果，包括河流、湖泊和海域有关项目的测定结果，以及生活环境项目、特殊项目的检测结果。第三部分为环境标准地点一览表。第四部分为与环境保护有关的企业的介绍。

Z5 **126**

1979年世界大事记年鉴

Facts on file yearbook 1979 —— Stephen Orlofsky, Facts on File, Inc., 1980, 1206（英文） WR 0008317

这本年鉴汇集了1979年美国国内和世界上所发生的事件的新闻报道，这些新闻中包括科学、体育、医疗、教育、宗教、犯罪、书籍、戏剧、电影、引起公众注意的人物和死讯等内容。本年鉴包括三个部分：1.以星期为单位划分的52个新闻汇集；2.年度索引，可以根据所要查找的专题或人物姓名、有关的组织或国家的名称在索引中查出本年鉴所收录的内容；3.一份32页的彩色世界地图。

三、手　册

1. 数　学

O1 127

数学科学手册

Handbook of mathematical sciences, 5th edition —— William H. Beyer, CRC Press, Inc., 1978, 982 (英文)

WR 0007588

本手册共分14部分，即：1.常数和变换因子；2.代数；3.组合分析；4.几何学；5.三角；6.对数函数、指数函数和双曲线函数；7.解析几何；8.微积分学；9.微分方程；10.特殊函数；11.数值法；12.概率论与数理统计；13.决算表；14.天体动力学。

O1 128

现代应用数学手册第一卷：解析学

現代応用数学ハンドブック(1)解析学——佐藤常三，总合图书，1972，347 (日文)

JR 01094

本书为苏联物理数学出版社出版的现代应用数学手册第一卷的日译本。全书共分六章：第一章数直线及其函数，叙述实数和数直线，大体相当于解析学的入门；第二章多维空间及其函数，包括多维空间 En 的理论基础；第三章级数，包括级数理论及其算法；第四章直交级数和直交函数系，包

括函数展开直交级数的方法；第五章连分数，着重说明了用连分数表示函数的问题；第六章特殊常数和函数，具有便览的特征。

O1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　129

标准数学表（第24版）

Standard mathematical tables, 24th edition——William H. Beyer, CRC Press Inc., 1976, 565（英文）

WR 0008240

《标准数学表》是学生、教师、工程技术人员和科研人员常用的工具书，曾多次再版，为广大读者提供了大量的数学数据。书中的数学表齐全，有变换因子、各种常数和物理常数、求积公式、不同质量物体的惯量矩、数值表、代数、组合分析、对数表、三角、双曲线函数及有关函数、解析几何、曲面和平面、计算、级数的展开、拉普拉斯变换、Z变换、傅里叶变换、正交多项式、特殊函数表、矢量分析、有限差分、几率和统计、决算表等。

O1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　130

科学表

Scientific tables——K. Diem and C. Lentner, Geigy Pharmaceuticals Division of CIBA-Geigy Corporation, 1974, 810（英文）

WR 0008246

本手册收录了以数学、物理、医学为主的大量科学数据，分9个部分介绍：1.数学和统计学，包括：常数、对数、倒数、乘方和根、二项式系数、阶乘积、统计表、数学

符号、定义和方程、统计方法；2.物理学，包括单位符号、力学和热学单位、电磁单位、放射性和辐射剂量、电磁辐射和光学单位、声学单位、物理数量单位、物理常数；3.物理化学，包括元素（周期表、字顺表、性质、同位素、电子结构、原子量倍数）、化学换算系数、标准大气压、汞气压计校正、水蒸汽饱和压力、水的蒸汽压和沸点、气体体积的缩小、水溶液（冰点和盐浓度的计算等）、pH 标准、缓冲液、酸碱指示器、火焰光谱、放射性核素（原理、用于诊断治疗等）；4.生物化学，包括生命物质的成分、代谢、代谢的先天故障；5.营养学，包括维生素（维生素 A、D、E、K、B_1、B_{12}、H 等）、营养标准、食品；6.人体的组织和功能，包括人体的化学成分、水和电解质平衡、肾功能值、新陈代谢、呼吸、血压、血液量；7.体液，包括血液（生理化学数据、无机物、含氮物质、酶、维生素等）、血细胞（网状红血球等）、血液凝结、血块、血清、尿、汗、精液、乳汁等；8.人体测量，包括怀孕、生长期的标准测量、器官的重量等；9.激素。书末附有生物学国际标准和主题索引。

O2 131

数学计算手册

Handbook of mathematical calculations —— Karen Assaf & Said A. Assaf, Iowa State Univ. Press, 1974, 309（英文） WR 0008247

本手册是专为科学工作者获得简便的数学结构而编写的，对于理工院校的师生和工程技术人员也有一定的参考价值。书中详细介绍了数学计算方法，有助于解决工作和学习

中常遇到的数学问题。本手册的内容分四个部分：1.数学评述，包括了解和解决数学问题必不可少的许多基本内容；2.数学的应用，论述了数学的应用问题及其广阔前景，并有助于科研和教学人员对数据的解释；3.统计学，阐述了科研工作中所采用的“统计语言”；4.附录，包括各种标准表、项、公式、变换因子和进行数据定量表示所需的其他参考资料。

O21 132

概率论和统计用表手册

Handbook of tables for probability and statistics——William H. Beyer, Chemical Rubber Co., 1966, 502（英文） WR 0008266

过去几十年所进行的大量研究工作，大大发展了统计理论。这种理论现已广泛用于科技领域。可是许多统计理论与方法的应用通常需要数学表。这种表能减轻人们进行数字计算的劳动。本书的目的在于提供一本统计表手册，以满足大学生、业务人员和研究人员对现代统计表的要求。本手册不是教科书，而是属于统计方法的参考资料。书中收集了许多数学表和统计表，在每个表之前附有简短说明，以阐明所包括的统计函数以及它们之间可能存在的关系。全书共分13个部分：1.概率论与统计；2.正态分布；3.二项式分布、泊松分布、超几何分布和负二项式分布；4.T分布；5.X平方分布；6.F分布；7.阶统计；8.范围；9.相关函数；10.非参量统计；11.质量控制；12.其它统计表；13.各种数学表。

O 22 133

运算研究手册

Справочник по исследованию операций —— В. А. Абчук, Воениздат, 1979, 368 (俄文) PC 0001862

随着科学技术的发展，对运算方法的研究为许多部门所重视。本书收集了目前广泛采用的研究运算方法的一些重要资料，特别是用于军事目的的运算。全书共分以下七个部分：1.计算准备及其完成情况，包括效率指数的选择、原始计算数据的准备、计算误差的估计；2.统计方法，包括序列分析法和统计试验法；3.演算方法的最佳化，包括线性程序设计、非线性程序设计、动态程序设计；4.目标搜索，包括搜索的种类、定区搜索、呼叫搜索（恢复接触）；5.占领阵地的运动和偏离运动，包括变换距离运动、变换阵地运动和偏离运动；6.杀伤武器的应用，包括命中几率的计算、杀伤武器用于单个目标的效果估计、杀伤武器用于目标群的效果估计、杀伤武器用于平原目标的效果估计、武器和运载工具反作用力的计算；7.马尔可夫随机过程的模拟，包括平均值的动态方法、射击动态方程、大量服务系统的模拟、技术装备可靠性的统计方法。本书可供武装部队的指挥人员以及从事运算研究的有关人员参考。书末附有参考文献和主题索引。

O 22 134

运筹学手册（第一卷）

Handbook of operations research, vol. 1 —— Joseph J. Moder, Salah E. Elmaghraby, Van Nostrand Reinhold

Company, 1978, 622（英文）　WR 0007529

本手册是目前讨论运筹学较全面的一部手册，共分两卷。本卷由该领域中21位杰出的专家撰写，阐述了运筹学的最新观点、概念、原理和方法。全书分三部分叙述。第一部分对运筹学进行了一般的介绍，包括运筹学的开始形成及随后的发展，直到目前世界规模的现状。各章分别讨论了运筹学的历史、性质、应用、系统设计的哲理，以及所进行的运筹学研究和对专业人员的教育。二、三两部分对运筹学的理论和方法论进行了分类和概括，评述了各种方法论的重要作用，其中包括决定论模型和随机模型的重要作用，以及某些重要结果。这两部分的内容主要包括：数学程序编制（线性的、整数的、非线性的、大规模的、几何的和动力学的）中各种问题的解释；随机过程和行列理论；图解和网络；最佳控制、数值理论、判定分析；觅数理论和模拟等。本手册是一部理想的参考书，为专业人员提供了所需的资料，为初学者作了通俗易懂的介绍。

O22　**135**

运筹学手册（第二卷）

Handbook of operations research. Vol. 2 —— Joseph J. Moder, Salah E. Elmaghraby, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 659（英文）　WR 0007530

本卷由运筹学方面的27位专家撰写，主要论述了运筹学的应用与发展问题。全书分两部分叙述。第一部分运筹学在各种函数过程中的应用及所取得的成就，包括预测、方案选择、规划和控制等课题，以及会计、金融和人类资源管理等

专题。第二部分集中阐述了运筹学在人们努力奋斗的几个方面——军事、保健、教育、交通运输、城市系统、空间工业、电气工业、加工工业等方面的应用和所取得的实践成果。本手册为读者提供了运筹学理论与应用的大量资料，可供专业人员参考。

2. 物 理 学

O35 136

用小型程序可控计算机作水文学和水力学问题计算

Hydrologic and hydraulic computations on small programmable calculators——Thomas E. Croley, IIHR, 1977, 837（英文） WR 0006800

本手册共分两大部分，第一部分为水文学问题，如大气湿度、地区平均降水量、水文图、渗透能力、河流排水量测量、水文过程线的确定、水力学、水文数据的分类、水量的分布和傅立叶变换等；第二部分则为水力学问题，如流动问题、开管中的水流动量函数和比能量函数、矩形管中的水压突增、水平面剖面图、自然管道中的水力学性质、倾斜河流的测定、水力学、湍流管道流和管道网络等。每一部分又各含二十章，每章讨论一个问题，又分三部分叙述，即：背景、程序表和应用、例子、注解。背景部分包括该问题的理论、全部需要的方程、方程的解法或算法和每台计算机在下一部分中计算时所需用的程序。程序表和应用部分包括全部程序表、寄存器内容表和详细的用户指令。例子部分举出了一些工作例子，用户可根据这些例子检验他的程序输入和对用户

指令的理解是否正确。注解部分列出了本章所引用的参考文献，以供用户进一步研究时参考。同时，在注解部分，还就数值法、输出限制、组合程序和应用程序等问题进行了说明，以供用户操作程序时参考。

O35 137

流体流动——通过阀、配件和管道

Flow of fluids——Through valves, fittings, and pipe——CRANE Co., 1977, v. p. (英文) WR 0006747

工业技术越复杂，流体在工业机械中的作用就越重要。一百年以前只有水是在管道中从一端输送到另一端的唯一重要流体。如今似乎每一种可以得到的流体都能用管道输送。随着原子和火箭时代的到来，能在管道中输送的流体，除了像油、水、气体、酸液和碱液等普通的流体之外，又增加了像钠、钾和铋液体金属以及液体氧、液体氮等。现在人们广泛应用液压系统和气动系统来控制飞机、船舶、自动设备、机床和在实验室中需要进行液体流精确控制的某些科学设备。水力学和流体力学的广泛应用，要求工程技术人员必须熟悉流体流动的基本规律，才能适应工作的需要。为了满足工程技术人员了解管道流体流动的简单处理方法，克兰公司从1935年起连续出版了一些与本专题有关的参考书。随着时间的推移和科技的进步，这些书不论在形式上还是在内容方面都需要加以修订和补充，以适应不断发展的客观形势的需要。本书是1977年出版的，主要内容如下：第一章阐述了管道中的流动理论；第二章介绍了通过阀、配件和管道中的流动的表示公式和计算图表；第三章讨论了通过阀和配件的液

体流；第四章列举了流动问题的应用实例。书末有两个附录：1.配件和管道中的流动特性与某些流体的物理性质；2.换算单位和其他有用的工程数据，其中有关通过阀和配件的数据是由克兰工程实验室通过精心实验获得的。

O4 138

科学家手册

The practicing scientist's handbook——A. J. Moses, VNR Com., 1977, 1292 (英文) WR 0007843

本手册以图表形式发表了各种材料的性质数据，以供从事实际工作的物理学家、化学家、工程师和设计师选用材料时参考。本手册中所包括的材料是：某些化学元素，有机化合物，无机化合物，合金，难熔材料和过冷液体，复合材料，聚合物和粘结剂，半导体和超导体，环境和其他材料。所列出的性质包括：物理性质、力学性质、化学性质、热性质和热力学性质、电性质和电子性质、磁学性质、声学性质、光学性质和核性质。此外，本手册还介绍了原子结构和原子核结构、电磁辐射和材料的选择标准。在关于环境的一章中，叙述了地球的性质、海洋、大气层、陨星、行星、恒星和宇宙空间。手册还着重介绍了"空间时代"材料，如纤维、薄膜和复合材料等。由于一些科学家和工程师有时不采用公制，因此为了便于他们使用，本手册很少采用公制单位，而采用厘米-克-秒单位制和英制单位，以求最大限度地为读者服务。

O4 139

物理实验手册

物理実験ハンドブック——藤井清，讲谈社，1977，382（日文） JR 01830

本书按高、初中物理教学大纲编写的物理实验方法，可供教师参考。全书共分六章：1.力学和运动；2.热和能；3.声波和光波的波动实验；4.电磁；5.原子物理学；6.物理实验基础，包括实验仪器、仪表、电子技术、投影技术、电子计算机在实验中的应用等。各实验单元都说明了实验的目的、方法、注意事项、实验实例和指导要领。书末附有项目索引和主要实验仪器索引。

O42 140

振动与声学测量手册

Vibration and acoustic measurement handbook——M. P. Blake & W. S. Mitchell, Spartan Books, 1972, 649(英文) WR 0004517

以前有过许多论述振动和声学的著作，但只谈理论，而很少涉及应用问题与测量方法。为了消除这种脱节现象，以满足从事振动与声学测量工作的工程技术人员的实际需要，特编写了这部手册。本手册从应用出发，着重阐述了工业中常遇的机械振动的测量问题。全书共分七个部分三十三章，主要内容如下：第一部分为振动与声的基本原理，介绍了空气和某些结构中产生的声与噪音，以及无规则振动和线性振动；第二部分阐述了无规则振动的隔振与衰减问题，并说明了橡胶的物理性质和动力学性状；第三部分介绍了几种振动

分析方法，其中包括分析机械振动用的声速判据、振动分析所用的相位测量方法以及缺陷的发现与鉴定等；第四部分列举了某些维修测量实例，内容包括叶片、转子的平衡与测量，振动与声速测量程序，监控与瞄准，联轴节和滚珠轴承等的测量问题；第五部分是其他测量例子，其中包括机器和公共交通系统中的振动与冲击问题等；第六部分介绍了振动与声学测量用的仪器，例如测量振动用的转换器和量计、示波器、照相机、频闪仪和信号发生器、波分析器、磁带录音机、描笔式示波器和电平记录器等；第七部分是标准和表。书末附有名词解释和字顺索引。

O43 141

应用光学函数表手册

Handbook of tables of functions for applied optics ——L. Levi, CRC Press, Inc., 1974, 622（英文）

WR 0006924

光学设计者通常需要数字数据，而这类数据在一般出版物中往往不易找到，即使找到了，精确性也很差。本手册就是针对这一情况而编写的。手册的引言部分解释了函数表的应用和计算这些表所采用的方法。书目提要则可引导读者如何查找所需要的函数表。表分成两类，即“数学”表和算术表。其中“数学”表占的篇幅最多，大约可分为三个部分：第一部分包括有关基本函数和高级函数，如误差函数和“正弦”函数等；第二部分提供了辐射源、光子和发光等黑体辐射数据；第三部分讨论了某些函数在成象系统分析中的重要性，如完整透镜的散布函数和传递函数在成象系统中的作

用。而算术表在光学设计中则有重要意义。本手册总共收集了三十一个表，内容包括：基本函数；误差函数和菲涅耳函数；黑体辐射表（辐射、光子和发光）；完整透镜函数、圆孔和单色辐射；调制传递函数、完整系统、圆孔和其他表等。

O43 142

在低温条件下材料的光学性能

Оптические свойства материалов при низких температурах——Л. А. Новицкий……, Издательство «Машиностроение», 1980, 224（俄文） PC 0002058

本手册介绍了500余种金属和非金属材料在低温条件下的光学性能，如辐射光谱系数、反射系数、吸收系数、太阳辐射吸收系数与射线入射角的关系等主要数据。这些材料可归纳为以下38类：1.铝和铝基合金；2.真空粉末绝热材料；3.钒；4.铋和铋基合金；5.钨和钨基合金；6.辅助材料；7.石墨材料；8.铁和铁基合金；9.金和金基合金；10.铱；11.钇；12.碳化物、亚硝酸盐、硅化物；13.陶瓷材料；14.钴和钴基合金；15.油漆涂料；16.铜和铜基合金；17.喷镀金属薄膜；18.钼；19.镍和镍基合金；20.铌和铌基合金；21.氧化金属；22.锡和锡基合金；23.白金及其合金；24.聚合材料；25.铼；26.铑；27.炭黑；28.铅；29.银和银基合金；30.钢；31.玻璃和光学材料；32.建筑材料；33.钽；34.碲；35.钛和钛基合金；36.铬和铬基合金；37.锌；38.碱土金属和稀有金属及其合金。本书可供从事低温测量和低温设备设计的工程技术人员阅读。

O43 143

红外手册

The infrared handbook —— William L. Wolfe & George J. Zissis, IRIA Center, 1978, v. p. (英文)

WR 0007758

1965年出版的《军用红外技术手册》曾为从事红外技术工作的人员提供了有一定价值的参考资料。由于近十年来新的探测器和新的材料不断出现，而且对原有的许多仪器进行了改进，因此这部手册已不能满足当前的需要，故在原手册的基础上编辑了这部新的《红外手册》。本手册共分25章。第1章介绍辐射的一般计算方法；2—3章提供了有关实验室红外源和野外红外源方面的大量资料；4—6章提出了大气引起的红外散射、吸收和湍流效应模型；7—10章为读者在进行光学设计时选择适当的材料提供了依据；11—14章为读者选择普通的探测器、元件、阵列、电荷耦合器件、晶体管等作了解释和说明；15—16章提供了探测器的冷却资料；17—24章讨论了成象、辐射测量、跟踪、警报、通讯、测距和模拟系统；第25章列出了常数，这些常数与1965年出版的《军用红外技术手册》中的常数有所不同，它们具有1975年确定的国际物理常数值。

O44 144

电磁干扰与兼容性手册（1—6卷）

Electromagnetic interference and compatibility, Vol. 1—6 —— Donald R. J. White, Don White Consultants, Inc., 1975, v. p. (英文) WR 0005999-6004

控制和减少电磁干扰是正在发展的一门技术，其频谱范围从直流到大约40千兆赫。电磁干扰会使无线电噪扰、心脏起搏器失灵，航行偏误和造成其它障碍或发生灾难性事件，故受到国际上的广泛关注，并日益加强这方面的研究。这套丛书共有六卷。第一卷电噪声和电磁干扰规格等专题，介绍了某些电磁干扰规格、控制和试验计划以及报告书等。第二卷电磁干扰的试验方法和步骤，包括校准、试样准备、传导和辐射的发射及极化试验程序。第三卷控制电磁干扰的方法与技术，着重叙述了电磁干扰的预测、控制技术、控制设备及材料。第四卷电磁干扰设备和系统，介绍了试验环境、电磁干扰传感器与电磁干扰自动测量系统。第五卷电磁干扰的预测技术与分析技术，包括对发射机、接收机以及对传播介质进行的数学模拟研究，并以多种示例说明数据基础、划痕判据和计算机模拟技术。第六卷论述了电磁干扰的规格、标准和调整问题。

O44 145

电磁干扰控制方法与步骤

EMI Control methodology and procedures——Donald R. J. White, Don White Consultants, Inc., 1979, v. p.(英文) WR 0007799

本手册原名《电磁兼容设计合成手册》，是近年来美国唐·怀特商议会有限公司出版的十部手册中最受欢迎的一部，所收集的材料都是从未发表过的。作者本人从事电磁兼容这门学科的教学和研究工作多年，积累了丰富的资料并发表过有关这方面的大量论著。本手册为用户提供了判断和解决

电磁干扰问题的方法，其应用范围从系统和设备设计的防火阶段直到现场安装和操作中的灭火阶段。全书共分12章：1.电磁干扰系统问题；2.受灾者定义、环境和输入数据；3.电磁干扰的预测和性能；4.受灾者探测器性能；5.普通阻抗地面耦合和安全耦合；6.辐射的普通模式耦合和地面回路耦合；7.辐射的差动模式耦合；8.近场电缆－电缆耦合；9.输电线和供电耦合；10.实例说明；11.用计算机进行电磁兼容设计合成；12.电磁干扰发射与控制。

O5 146

原子和分子物理学手册

Справочник по атомной и молекулярной физике——А. А. Радциг……，Атомиздат，1980，240（俄文）

PC 0002064

本手册的主要内容包括原子和原子离子、分子和分子离子两个部分，分别以10章的篇幅进行叙述。第1章物理量的测量单位，包括物理量的测量单位制、重要物理常数、原子单位制和换算因数表。第2章同位素组成与元素的原子量，包括稳定的和长寿的放射性同位素、各种元素的原子量和同位素的质量。第3章原子粒子电子层的结构，列举了原子的电子排列和主要状态、元素周期表，以及在原子和正、负离子中价电子的波动函数。第4章原子和离子的能量参数，论述了原子和离子的电离电势、原子与电子的亲合能、恒电场和恒磁场中的原子、原子粒子的极化性和磁化率。第5章原子粒子的能量级和光谱，包括原子和离子的发热量、原子粒子的光谱。第6章原子粒子的反应势，介绍了原子粒子的多种

反应常数和远距交换作用、在最小反应势范围内原子和分子的反应参数，以及原子和分子粒子的短时反应。第7章双原子分子和离子，论述了双原子分子的量子数和电子排列、双原子分子和分子离子的状态参数。第8章在双原子分子和离子中键的断裂能，阐述了双原子分子的电离电势、双原子分子和分子离子的离解能、双原子分子与电子的亲合能、原子与质子的亲合能。第9章多原子分子，列出了三原子分子的参数、多原子分子的电离电势、多原子分子中键的断裂能、分子与电子的亲合能。第10章分子的电磁性能。

O53　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　147

等离子体不稳定性手册（第一卷）

Handbook on plasma instabilities. Vol. 1— Ferdinand F. Cap, SHBJ, Publishers, 1976, 458（英文）

WR 0006246

关于等离子体的不稳定性不仅在等离子体物理学中，而且在等离子体工艺、等离子体工程、等离子体化学和等离子体器件中日益显得重要。本手册系由奥地利因斯布鲁克大学理论物理学教授卡普所编，旨在为初学者介绍等离子体物理学和有关等离子体不稳定性的知识，也为从事这方面工作的物理学家和工程师提供一些参考资料。全套手册共有三卷，这里介绍的是第一卷。书中收集了1975年底以前在一些期刊杂志和学术会议上发表的有关等离子体的文献，作者通过其它途径获得的文献，以及1973年和1975年在因斯布鲁克举行的两次国际等离子体会议的资料。本卷具有教科书性质，主要内容包括：第1章等离子体在各个方面的应用；2—7章

等离子体的基本原理；8—9章等离子体的约束原理和等离子体中的波；第10章等离子体不稳定性的基本特点及其分类；第11—12章理想的和真实的等离子体经典磁流体动力学稳定性理论；第13章非均匀等离子体中的漂移和不稳定性。书末附有参考文献目录。

O53 148

等离子体不稳定性手册（第二卷）

Handbook on plasma instabilities. Vol. 2 —— Ferdinand F. Cap, SHBJ, Publishers, 1978, 552（英文）

WR 0007825

本卷收集了1977年底以前在各种期刊杂志上发表的有关等离子体的文献，以及1973年、1975年和1977年在因斯布鲁克和巴黎举行的国际等离子体会议文献。作者在编写本书时，既照顾到初学者的困难，也考虑了专家的要求。因此可以说，这是一部比较完整的具有一定参考价值的等离子体不稳定性专题集。全书共分三章，目次与第一卷连续编排，即：第14章有关等离子体微观不稳定性的各种问题；第15章各种稳定性方法；第16章各种参量效应。书末附有参考文献目录和主题索引。

O55 149

工程温度测量手册

Измерение температур в технике —— Ф. Линевег, Издательство «Металлургия», 1980, 543（俄文）

PC 0002046

本手册译自德文版，译者在序言中对“工程”一词作了解释，它包括的范围很广，泛指一切技术领域，或者说是需要测量固态、液态、气态物质温度的工业部门和其它部门。书中详细介绍了近年来在测温技术方面所取得的新成就，各厂家研制的温度计和高温计的性能、规格，以及不同对象的测温原理和测温方法。全书分以下12章：1.导言；2.温度测量原理；3.接触式温度计；4.模拟测温法和数字测温法；5.接触式温度计的检验方法与检验设备；6.温度计的保护件；7.传热对温度计指数的静力影响和动力影响；8.接触式温度计的应用；9.辐射高温计；10.火焰温度测量；11.温度自记器；12.超高温的测量。书末附有主题索引。

O55 150

扩散及缺陷数据（非金属）

Diffusion and defect data (Nonmetals) —— F. H. Wöhlbier, Trans tech publications, 1981, 220（英文）

WR 0008494

本书自1979年起分别出金属材料和非金属材料两卷。编者的意图是使本书兼有文摘和手册的优点。每卷包括600—1200条内容较详细的文摘，并将重要数据用曲线和表格表示，每卷的内容都兼顾材料与性能两方面，收集了固态扩散的各个方面（包括在常温常压下为固态的那些液体中的扩散）以及固态缺陷（包括辐射缺陷）等资料。本卷包括18章。其内容分别为：第1章前言。第2章缩写说明。第3章半导体。第4章氧化物。第5章碳和碳化物。第6章氢化物。第7章氮化物。第8章硅化物。第9章硫化物等。第10

章卤化物及其他离子化物质，包括卤化物、硝酸盐、磷酸盐、硫酸盐、硅酸盐等。第11章液态性能。第12章有机晶体。第13章固态气体。第14章一般参考资料，包括扩散过程、电移、点缺陷、缺陷结构（位错）、离子传导、辐射缺陷等。第15章书刊评述。第16章标题索引。第17章材料索引。第18章订阅消息。

O57 151

核子物理学手册

Manuel de physique nucléaire——J. Bessis, Editions Eyrolles, 1978, 166页 (法文) **WR** 0007564

本手册是国家核子科学与技术学院的基础教材，可供培养技术人员用。本书的目的在于向需要了解核物理这一学科的人员提供一定的有关核子现象的实际知识。因此也适合已经接触到核子工作的公众或有可能成为工程师、技术员、医生及各学科的学生使用。书中列出了大量的公式，并对这些公式进行了解释。全书共分四章：1.材料的结构，介绍核子物理学的基本概念；2.放射性，介绍放射性射线及各种表达公式；3.电离化的射线与物质间的相互作用，介绍α，β射线及光子、中子与物质间的相互作用及放射性防护；4.核子反应，介绍核子反应的性质、特性及裂变核反应。书后有原子量与原子量单位、电子伏特、相对论的几个概念、电子平衡等附录。

O57 152

基本粒子性质述评

Review of Particle Properties —— A. Rittenberg, CERN, 1971, 150 (英文)　　WR 0004080

基本粒子物理是物理学的一个重要分支。近几十年来对这个领域的研究十分活跃，并不断取得新的成果。粒子的性质是粒子物理研究的基本方面，受到人们的重视。随着研究工作的不断发展，有关粒子性质的数据也在不断增加。书中采用的资料是欧洲核子组织粒子性质与粒子数据小组公布的1971年1月以前所收集的最新数据，它提供了三类粒子即轻子、介子和重子的性质数据，以供有关人员参考。本书的主要内容如下：1.概论、数据的可信程度和有关数据的咨询问题；2.数据的选择与组织；3.基本粒子的参量和常数；4.统计方法；5.粒子数据；6.有关粒子性质的图表和公式。书末有两个附录：1.对K衰变用 $\Delta I=\frac{1}{2}$定则的试验；2.共振态的 SV(3)的分类问题。

O57　　153

核磁共振光谱参量手册，（1—3卷）

Handbook of NMR spectral parameters, Volume 1-3 ——W. Brügel, HEYDEN, 1979, 877 (英文)

WR 0008024—8026

高分辨率核磁共振光谱学主要用来解释化学结构，特别是有机分子的结构。因此，通常将光谱中的每条谱线或每组谱线同用实验方法建立的数据表相比较，以得到可能的结构概念。从核磁共振光谱中得到有机分子的情报，主要包含在精确的磁屏蔽数值和耦合参量中。这些数值能指出在核磁共

振条件下某些取代基对化学结构的影响。本手册将 7500 多种化合物的共振光谱参量列表给出。所引用的参考文献截至1976年，但也可能含有一些更新的数据。这套手册共分三卷，第一卷包括表 1—36，第二卷包括表 37—77，第三卷包括表78—106及 X 1— X 15。表中又给出 400 个有机化合物的二级分类，表中只列出数据，即核磁共振参量——在文献中已分析过和报告过的化学化合物的化学位移（磁屏蔽）和耦合常数值，而没有讨论或解释内容，以免增加手册的篇幅。本手册对从事有机化合物结构的核磁共振研究的人员，是一本难得的参考资料。

O 57 154

γ-辐射核素鉴定手册

Справочник по идентификации гамма-излучающих нуклидов —— Г. Г. Дорошенко……, Атомиздат, 1980, 143（俄文） PC 0002071

随着原子能在科学、技术、医学等领域中的广泛应用，对各种介质所含放射性核素的鉴定和测定，是当前的一个重要课题。本书对此作了详细介绍，为从事放射性同位素分析研究的科研人员提供了大量的数据和最新资料。全书分九个部分：1.导言；2.同位素的适用性；3.γ-辐射同位素；4.半衰期 γ-辐射核素的能量分布；5.放出 γ-量子的能量仅为 0.511 兆电子伏的核素；6.Th^{232} 的 X-γ 转换及其分解产物的能量和强度；7.Ra^{226} 的 X-γ 转换及其分解产物的能量和强度；8.γ-辐射同位素的反应；9.参考文献目录。

O57 **155**

裂变产物的 β-辐射

Бета-излучение продуктов деления —— В. М. Колобашкин……, Атомиздат, 1978, 267（俄文） PC 0001667

本手册是一本有关裂变产物的新书，着重介绍了核分裂时 β-粒子能量分布的计算结果和 β-蜕变的基本理论。所得结果以图表表示，计有各种图 515 幅、表 375 个、参考文献 200 余篇。全书共分三章。第一章 β-蜕变理论概要，包括 β-蜕变的反应、原子场对 β-光谱波形的影响、容许转换和禁止转换的 β-光谱波形、β-光谱的主要计算公式和计算方法。第二章核裂变产物局部转换的分类，包括裂变产物的等压变化电路、核裂变产物局部 β-光谱的原始计算数据。第三章作为 β-辐射体的裂变产物的鉴定，包括裂变能量及其分布、总的 β-光谱的计算和核 β-辐射平均能量的计算、核 β-光谱——裂变产物一览表。

3. 化 学

O6 **156**

稀土的物理和化学手册，卷一：金属

Handbook on the physics and chemistry of rare earths. Volume 1: Metals——Karl A. Gschneidner, Le Roy Eyring, North-Holland Publishing Company, 1978, 894（英文） WR 0007537

稀土元素包括元素周期表中第21、39、57—71号共17个

元素。这些元素具有独特的电子结构，从而显示出新颖的物理和化学性质。因此，在许多重要的科技领域中正在获得日益广泛的应用，例如炼钢、磨光材料和石油炼制催化剂等方面。本手册对整个稀土领域进行了系统的综述。全手册共分四卷。第一卷为金属，第二卷为合金及金属间化合物，第三卷为非金属化合物1，第四卷为非金属化合物2。全书用稀土元素的独特的电子结构，说明其物理、冶金和化学性质，并讨论了制备、分离和分析稀土元素和化合物的方法。本卷共包括十二章：1.原子性质；2.稀土金属的制备和基本性质；3.稀土金属的电子结构；4.铈；5.稀土金属的低温热容；6.稀土的磁性；7.磁结构和非中子弹性散射：金属、合金和化合物；8.弹性和机械性能；9.高压研究；10.导电性：金属、合金和化合物；11.Kondo效应：合金和化合物；12.稀土金属中的扩散。

O6 157

稀土的物理和化学手册，卷二：合金和金属间化合物

Handbook on the physics and chemistry of rare earths. Volume 2: Alloys and intermetallics. Karl A. Gschneidner, Le Roy Eyring, North-Holland Publishing Company, 1979, 620（英文） WR 0007684

本卷综述了稀土元素的合金和金属间化合物。全卷共八章，目次与卷一连续编排：13.金属间化合物的结晶化学；14.稀土金属的金属间化合物的磁性；15.磁致伸缩的 RFe_2 金属间化合物；16.无定形的磁性稀土合金；17.晶体场；18.核磁共振、电子顺磁共振和穆斯包尔效应：金属、合金

和化合物；19.铕的氧族化合物：EuO、EuS、EuSe 和 EuTe；20.化合物中的价变化。书末附有主题索引。

O6 **158**

化合物和水溶液的热化学数据手册

Handbook of thermochemical data for compounds and aqueous species —— Herbert E. Barner, Ricard V. Scheuerman, John Wiley & Sons, Inc., 1978, 156（英文）

WR 0007071

本手册提供了一定温度范围内的各种离子和中性化合物的水溶液的热化学数据，即25～300°C范围内的离子生成热、生成自由能、熵和热含，25～200°C 范围内的中性化合物的上述热化学数据，以及许多矿物的热化学数据，可供化学、化工、冶金和腐蚀等领域的专家计算含中性和离子化合物的水溶液体系的反应热、化学平衡和能量平衡。此外，为了索取本手册未包括的物质的热化学数据，还介绍了用25°C的生成热、熵、热容和相转变等数据计算该物质的热化学数据的计算方法，用 FortranⅣ 语言编写的计算机程序，并举有实例。本手册分以下四个部分：1.导言；2.计算方法；3.数据表；4.其它物质的数据计算和符号说明。

O6 **159**

无机和有机金属化合物振动光谱索引，卷一（1935—1960年）

Index of vibrational spectra of inorganic and organometallic compounds, Volume 1 (1935—1960) —— N. N.

Greenwood, E. J. F. Ross, CRC Press, 754 (英文)

WR 0008234

自一九六七年以来，英国化学学会每年专门进行一次有关无机和有机金属化合物的光谱性质的综述。但要查找一九六七年以前的光谱数据，往往相当麻烦。本书就是为解决这一问题而出版的，对于从事振动光谱的科学工作者是一本极为重要的工具书。本书提供1935～1960年期间的无机和有机金属化合物振动光谱原始工作的全部文献。本卷包括五个部分。第一部分为序言，介绍所选化合物的范围、数据类型、数据来源以及化合物的排列原则、顺序等。第二部分以表格形式给出了化合物的物态、光谱类型、波数范围和数据来源文献的代号。第三部分按年度列出了参考文献的作者、期刊名称、卷期、页数和文种。第四部分列出各引用期刊的全称。第五部分为所引用的综述文献，包括书籍和期刊。

O6 160

气溶胶工艺手册

Handbook of aerosol technology——Paul A. Sanders, Van Nostrand Reinhold Company, 1979, 526 (英文)

WR 0007836

从四十年代以来，气溶胶工业获得迅速的发展，但由于碳氟化合物对臭氧层的破坏，这对气溶胶工业产生了重大影响。为了适应上述情况，故对1970年出版的《气溶胶工艺原理》一书进行了修改，改名为《气溶胶工艺手册》。本手册共分三部分。第一部分均相体系及其性质，介绍了均相气溶胶体系、碳氟推进剂、烃推进剂、压缩气体和混和推进剂

等。同时还介绍了容器、阀门、调节器、充填方法、喷布特点等。第二部分乳液、泡沫和悬浮液，介绍了乳液和泡沫的一般性质、水液气溶胶、乳液和泡沫、水醇泡沫、非水泡沫、气溶胶悬浮液。第三部分其他，包括大气中的碳氟化合物、大气科学的技术进展、气溶胶产品的取样和分析、碳氟推进剂的毒性。本手册不仅对从事气溶胶化学、管理和生产的人员，而且对毒物学家、立法工作者、安全管理员、容器和阀门制造者都有参考价值。

06 161

色谱和有关方法的实验室手册

Laboratory handbook of chromatographic and allied methods——O. Mikeš. Halsted Press, 1979, 764 (英文)

WR 0007926

本手册是英国 Ellis Horwood Limited 公司出版的《分析化学丛书》中的一本，是取代已过时的1966年出版的《色谱法的实验室手册》而改写的新版本。无论从内容和篇幅上说，新版都有重大变化。全书共分十三章，各章题目如下：1.色谱方法的基本类型；2.色谱法理论基础；3.纸上色谱法；4.吸附柱色谱法；5.离子交换色谱法；6.凝胶色谱法；7.亲和色谱法；8.液体色谱柱操作的自动化和机械化；9.薄层色谱法；10.气体色谱法；11.逆流分布法；12.电迁移方法；13.文献综述。最后附有生产色谱法用的材料和设备的英国厂家。本手册可供从事化学、药学、生物化学、医学和农业研究的科技工作者参考。

O6 162

阴离子测定手册

Handbook of Anion Determination —— W. John Williams, Butterworth & Co. Ltd., 1979, 630 (英文)

WR 0008012

在化学、食物、水、冶金和制药工业，以及在农业、医学和环境研究中，阴离子的测定是非常重要的。本手册包括70多种阴离子测定的重要方法，并分别对每种阴离子作了详细叙述。而新发展起来的方法，例如离子选择电极、原子吸收光谱和气体色谱等也包括在内。全书共分四部分，第一部分为一般阴离子，第二部分为含卤素阴离子，第三部分为含磷阴离子，第四部分为含硫阴离子。每种阴离子的叙述次序是：分离、重量分析法、滴定法、光谱方法、电化学方法，以及催化、动力学、放射化学和热力学方法。本手册对从事分析化学、生物学、物理学、冶金学和其他化学分析的科学工作者有一定的参考价值。书后附有主题索引。

O6 163

碳吸附手册

Carbon adsorption handbook —— Paul N. Cheremisinoff, Fred Ellerbusch, Ann Arbor Science, 1978, 1054 (英文)

WR 0008176

历史上很早就用碳作为吸附剂。随着工业的发展和环境的恶化，碳的吸附应用日趋广泛。本手册重点介绍了碳的吸附在水、空气的污染防治以及在制造业中的应用，并通过事例，说明了碳在制药、造纸、石油、工业和城市水处理中的

应用。全书共分二十七章，各章题目如下：1.碳的吸附应用；2.用颗粒活性碳提纯工业液体；3.工业应用事例；4.用活性碳吸附、处理危险工业废物；5.用活性碳处理杀虫剂和杀虫剂废物；6.颗粒活性碳处理水和废水系统的经济性；7.吸附机理：在活性碳上有机物的吸附化学；8.无机物和活性碳间的化学相互作用；9.气相吸附和空气净化；10.用活性碳处理气溶胶和粉尘；11.通过吸附防治空气污染；12.活性碳粉—生物处理法；13.活性碳的生物再生；14.从水和废水中除去溶解的有机物和氨时颗粒活性碳预臭氧化；15.湿氧化再生；16.用于高浓度城市废物和低水温的碳吸附方法；17.用吸附-氧化法处理城市废水的可行性；18.炼油废水的处理；19.用活性碳粉末处理炼油废水以除去氰化物；20.用活性碳柱从废水中除去酚的最佳操作参数；21.在 Pepsico 糖厂的脉冲床脱色系统一实例；22.含活性碳纤维吸着织物系统；23.氪-氙活性碳吸附；24.活性碳再生；25.碳再生系统；26.在多蕊炉中再生的过程；27.活性碳技术应用一览表。

06 164

稀有元素手册，卷一：痕量元素和轻元素

Handbook of the rare elements. Volume 1. Trace elements and light elements —— M. A. Filyand, E. I. Semenova, Boston Technical Publishers, Inc., Cambridge, Massachusetts, 1968, 265 (英文) WR 0008254

近年来，稀有元素因其特殊的物理化学性质，对许多技术领域的发展起了重要作用。本手册汇集了这些元素的有关

的理论和实验数据。本书由苏联冶金学院编写，后由美国哥伦比亚大学物理系翻译。全手册共分三卷，第一卷为痕量元素和轻元素，第二卷为难熔元素，第三卷为放射性元素和稀土元素。第一卷中包括的痕量元素有镓、铟、铊、铼、锗、碲；轻元素有锂、铍、铷、铯。书中计有各种数据表385个，所包含的数据为晶格常数、密度、熔点、熔化热、沸点、粘度、蒸汽压力、表面张力、导热系数、膨胀系数、比电阻、热容、硬度、抗张强度、弹性模量等物理性质和化学性质(如腐蚀等)。此外，还简单介绍了该金属或其合金的用途。所有数据都附有来源。本手册是从事稀有元素工作的物理化学家、冶金学家和电气工程师极为有用的工具书。

O6 165

国际流态热力学数据表，第七卷：丙烯

International thermodynamic tables of the fluid state Vol. 7. Propylene (Propene)——S. Angus, B. Armstrong, K. M. de Reuck, Pergamon Press, 1980, 401 (英文)

WR 0008486

本书是国际纯化学和应用化学联合会组织的“化学数据丛书”中的一种。全书共分三部分。第一部分讨论了关于丙烯的热力学数据实验结果。第二部分讨论了所用以计算的方程式选择的根据。第三部分详细讨论了方程式的本身。这些方程式包括流态的状态分析方程式、理想气体热力学性质方程式和熔化曲线方程式。为方便读者，还补充了一些辅助方程式，如蒸汽压和饱和液体密度随温度变化的方程式。制成的数据表共有七个：表一为理想气体状态克分子等压热容、

克分子熵和克分子热含的变化，以及在零压界限的等温热含-压力系数、第二维里系数和声速的变化；表二为在单相克分子体积、压缩因数、克分子熵、克分子热含、克分子等压热容、声速、热容比、逸度/压力比和等热容的焦耳-汤姆逊系数随温度和压力的变化；表三为在单相压力、克分子熵、克分子内能和克分子等容热容随密度和温度的变化；表四和表五为沿三相点到临界点的饱和曲线克分子体积、克分子热含和克分子熵随温度和压力的变化；表六和表七为沿三相点到145 K或1000MPa的熔化曲线克分子体积、克分子热含和克分子熵随温度和压力的变化。本书对化学和石油化学工业的工作人员具有重要的参考价值。

O6 166

化学和物理手册

Handbook of chemistry and physics 57th-59th——Robert C. Weast, CRC Press, Inc., 1977—1979, v. p.(英文) WR 0006933, WR 0006979, WR 0007358

本手册广泛收集了有关最新物质的资料。每一版都是在前一版的基础上进行了增删和更新。全书共分六部分。第一部分为常用数学工具，包括对数、指数、微分、积分、微分方程、福里埃级数等。第二部分为元素和无机化合物，包括这些元素和化合物的命名、各种物理和化学数据。第三部分为有机化合物，包括有机化合物的命名规则、物理常数、结构式、化学常数等。第四部分为一般化学性质，如恒沸物、无机氧化物生成、元素和氧化物的热力学性质、化学热力学数值、晶格能、比热、蒸气压力。第五部分为一般的物理常

数，如传热性、饱和蒸气和饱和水的性质、电性质和磁性质、超导化合物和合金、半导体的一般性质、元素的线状光谱。第六部分为其它数据。本手册对化学和物理工作者是一本常用的参考工具书。

O62　　　　167

萃取手册：有机酸及其盐类萃取法

Справочник по экстракции: Экстракция органическими кислотами и их солями —— Б. В. Мартынов, Атомиздат, 1978, 365（俄文）　　　　PC 0001727

萃取手册共分三卷，本书是第三卷，主要汇编了1975年初以前出版的用羧酸、环己烷酸、氧肟酸和其他有机酸进行萃取的有关资料，以及用有机酸盐类进行交换萃取的有关资料，列举了各种萃取剂的物理化学性质。和前两卷一样，内容按门捷列夫周期表的元素族别和原子量大小以及介质组份、萃取剂类型加以分类。对周期表的各种元素的萃取都进行了介绍，其中对活性元素和镧族元素的萃取和分离，对有色金属、贵金属、稀有金属和分散金属的交换萃取，都用了相当多的篇幅加以介绍。全书共分 15 章：1.萃取剂的物理化学性质；2.无机酸的萃取；3.周期表第Ⅰ族元素的萃取；4.周期表第Ⅱ族元素的萃取；5.周期表第Ⅲ族元素的萃取；6.周期表第Ⅳ族元素的萃取；7.周期表第Ⅴ族元素的萃取；8.周期表第Ⅵ族元素的萃取；9.周期表第Ⅶ族元素的萃取；10.周期表第Ⅷ族元素的萃取；11.钍和镤的萃取；12.铀的萃取；13.铀后元素的萃取；14.用一种萃取剂对多种元素的萃取；15.不同元素对的萃取和分离。本书内容丰富，材料

系统，附表570个，插图936幅。书后还列有577篇参考文献和主题索引。可供从事化学元素萃取工作的工程技术人员和科研人员使用，对大专院校师生也有参考价值。

4．天文学、地球科学

P1 168

伯纳姆天体手册

Burnham's celestial handbook —— Robert Burnham, Jr., Dover Publications, Inc., 1978, 787（英文）

WR 0007810

论述恒星的书虽然不少，然而只有一本是天体手册。这套天体手册丛书共有三卷，这里介绍的是第三卷，内容包括从孔雀星座到狐座的太阳系外空间几千个天体的全面资料。本手册是有关天体资料的一部必备的参考书，可作为天文学家和天文学爱好者获取有关天体知识和观察天体现象的指南。星体是根据其所在的星座进行分组的。每个星座又分成四个方面进行阐述：1.双星和多星表；2.可变星表；3.星群、星云和星系表；4.描述性说明。手册中列出了每个星体的名称、天体座标、分类，并且对每个星体还进行了完整的物理学描述。所有这些资料连同星图集一起，对人们寻找和辨认每一个有趣的天体提供了有益的帮助。最使人感兴趣是手册中对星体所作的描述性说明。这些说明包括天体的历史、天体异常运动或出现，以及对某些可观测到的现象作出为大家普遍接受的解释，例如白矮星、新星和超新星、变星、黑星云、气体星云、遮蔽双星、大的麦哲伦云、星群的

演化以及几百个其他专题等。手册中收集有几百张图表、其他观测装置和 600 多帧星体照片，以便帮助读者辨认星体。

P4 169

美国国家气象局通讯手册第 3 号

National weather service communications handbook № 3 —— OMOCD, NOAA, 1974, v.p. (英文) **WR** 0005860

美国国家气象局通讯手册第 3 号，主要介绍 RAWARC 系统。RAWARC 是美国气象局国内雷达气象报告和预报协调系统，系收集和分配雷达气象报告、预报地区性风暴和水文气象的主要网络。本手册共分六章，此外还有四个附录。第一章介绍了 RAWARC 系统的目的、结构，使用系统的权限，手册的修改情况和如何同该系统接上关系。第二章介绍该系统的操作情况。第三章为信息的传输。第四章为核准的信息。第五章是关于 RAWARC 的优先次序。第六章是关于由雷达所观测到的气象预报。附录部分列出了美国国家气象局 RAWARC 系统的各个观测站、按字母顺序排列的使用 RAWARC 系统时可应用的标题字和 RAWARC 系统图。

P4 170

罕见的自然现象手册

Handbook of unusual natural phenomena —— W. R. Corliss; Sourcebook Project, 1977, 542 (英文)

WR 0006712

本手册取材于几千本科学杂志。为了解释自然界中发生

的奇怪现象，作者浏览了《自然》、《科学》、《气象学杂志》和其他刊物上登载的许多文章，从中收集了观察到的稀有而奇怪的现象，其范围非常广泛，从球状物的闪光到下雨，从万里晴空到奇怪的耳语声，等等。这些现象是：发光现象，大气层中的光学和无线电反常现象，反常的天气现象，神秘的自然声，地震的奇异现象，水圈现象，降落物质和磁干扰等。本书虽然是一本科技参考书，但趣味性较浓，具有引人入胜的故事情节。书中对一些亲眼可见的令人困惑的现象和过程进行了说明和解释，它能引起大中学生对自然界中发生的某些神密而古怪的现象的兴趣，同时也为他们提供了有关资料和原理的来源。书中收入的600多篇短文和130张附图为科学家，同时也为非专业人员提供了非常丰富的可靠资料。

P4　　171

新防雪工程手册

新防雪工学ハンドブック——日本建设机械化协会，森北出版株式会社，1977，511（日文）　　JR 01816

日本在防雪防冰技术上已达世界最高水平。1968年日本建设机械化协会曾出版日本第一本《防雪工程手册》。随着防雪工程中新的理论、技术和标准不断出现，1977年又对该手册作了全面修订。本手册主要供防雪防冰工程人员实际应用时参考。全书共分五个部分：第一部分是雪的特性；第二部分是防雪计划，侧重说明其基本思想、冰雪气象调查方法以及道路的防雪计划；第三部分是防雪对策，说明了雪崩对策、防止风雪刮成雪堆的对策以及有关城市、铁道的防雪设施和防止视野障碍、交通标志板积雪、电线积雪等的对策；

第四部分是除雪融雪设施，说明了流雪沟、融雪器的结构与操作维修以及撒水融雪、温水管道融雪、电热融雪和药剂融雪的各种设施的选择及经济性问题；第五部分是付录，列入了雪压理论、人工雪崩实验资料、防雪设备一览表和各种设计实例。本手册可供道路防雪工程人员以及与气象、铁道、土木结构、建筑机械等有关的技术人员使用。

P62 172

矿物核勘探手册

Ядерная разведка полезных ископаемых —— Е. М. Филиппов, Издательство «Наукова думка», 1978, 586 (俄文) PC 0001948

本手册详细论述了矿物的核勘探方法和实验室分析方法。书中以大量的篇幅介绍了各种造岩元素产地的勘探与快速分析的结果。全书共分28章，即：1.核勘探法概论；2.岩石含氢量和含水量的测定；3.主要造岩元素的测定；4.油、气产地的勘探与开采检测；5.煤层的探测、煤层含灰量的估计和其它含碳矿物的勘探；6.锂产地的勘探；7.铍产地的勘探；8.硼产地的勘探；9. 氟产地的勘探；10. 铝原料产地的勘探；11.磷原料和硫产地的勘探；12.卤素及硫酸钾、硫酸钠和硫酸镁产地的勘探；13.钛、钒和钪产地的勘探；14.铬产地的勘探；15.锰产地的勘探；16.铁产地的勘探；17.镍、钴和砷产地的勘探；18.铜产地的勘探；19.稀有元素和稀散元素产地的勘探；20.锡和铟产地的勘探；21.锑和铋产地的勘探；22. 钡产地的勘探；23. 稀土元素产地的勘探；24.钨和钼产地的勘探；25.白金和黄金产地的勘探；26.水银产地

的勘探；27.多金属矿物产地的勘探；28.放射性矿物产地勘探与开采检测。书末附有各章的参考文献和主题索引。本书可供物理探矿人员阅读。

P62 173

放射测矿和放射测量分析手册

Справочник по радиометрической разведке и радиометрическому анализу——М. И. Пруткина……, Атомиздат, 1975, 247 (俄文) PC 0001037

本手册系统地收集了有关天然放射性元素的重要参考资料，详细介绍了电离辐射的记录方法和检测数据，以及在实际工作中分析放射性矿物试样所需的各种图表与公式。书中插图61幅、表125个、参考文献80篇。该书的主要内容如下：1.电离辐射，包括 α-辐射、β-辐射和 γ-辐射。2.主要放射性元素的性质，包括钋、镭、锕、钍、铀等元素的性质，以及铀矿石放射平衡的破坏和放射性矿石的射气。3.电离辐射的记录，包括辐射检测器、γ-辐射计的校准、γ-分光计的校准。4.γ-辐射光谱。5.实验室的放射测量法，包括固体试样的分析、射气分析、试样的化学制备和分析用仪器。6.放射性矿石的 γ-勘探法。7.射气测量。8.根据 γ-辐射实验放射性矿石的换算系数。9.γ-电测法。10.矿山坑道的 γ-试验。11.在运输中进行矿石的 γ-分析。12.放射测量法的应用。

P62 174

地球化学探矿法手册（第一编）

地球化学探查法ハンドブック 第1编——日本矿业会地

化探研究会，日本矿业会，1977，238（日文）

JR 01777

本手册共分十章。第一章论述地球化学探矿法的作用及其在各国的应用现状。第二章为地球化学探矿化学分析法，包括铜、镍、钨、铀等矿石的分析法与土壤分析法，自然水分析法，原子光谱分析法等。第三章为岩石的地球化学探矿。第四章为土壤地球化学探矿，包括土壤分类，土壤采试法，指示元素，分析结果整理等。第五章为河沙的地球化学探矿，介绍采试密度，指示元素，试样粒度，水流中的采试位置等。第六章为植物的地球化学探矿。七、八两章分别为利用自然水及蒸汽的地球化学探矿。第九章介绍外国在化学探矿中使用的设备和试剂。第十章介绍设备和试剂的主要制造厂商。附录包括专门术语、文献和单位表。

P7 175

美国国家海洋大气管理局潜水手册（第二版）

NOAA diving manual —— diving for science and technology —— James W. Miller, U. S. Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, 1979, v. p（英文） WR 0008523

本手册是一部具有很高参考价值的潜水科学工具书。全书共分18部分。1.潜水物理学，包括压力、温度、密度、比重等定义，光和水下可见度，声学，水下爆炸等。2.潜水生理学，包括生理循环和呼吸，压力效应，氧毒性，潜水对妇女的生理影响等。3.潜水员的培训。4.潜水设备，包括各种潜水呼吸用具，潜水用的供氧联系管缆，支承台架，潜

水员防护衣等。5.呼吸媒质，包括压缩空气和氧气等。6.一般潜水的步骤。7.工作潜水的步骤。8.科学潜水的步骤。9.区域性和专业性潜水。10.潜水用的空气和空气的增压。11.潜水用的混合气体和氧。12.饱和潜水，包括饱和潜水系统等。13.水面支承台架，包括海岸、小艇、船舶等。14.载人的水下支承台架。15.水生生物对潜水员的威胁。16.增压容器。17.急救设备。18.事故处理。本书有大量的图表和照片，并附有参考文献索引。

P74 176

咸水转化工程数据手册（第二版）

Saline water conversion engineering data book. second edition——J. W. O'Meara, John W. Heintz, United States Department of the Interior, 1971, v. p.（英文）

WR 0004777

本手册是美国内务部咸水局出版的供从事海水淡化、咸水脱盐等工作的人员使用的数据手册。书中包括的数据繁多，可归纳为三大部分。第一部分为一般性数据，包括英尺、华氏温度、磅/英寸^2、加仑/分等的换算，米、摄氏温度、公斤/厘米^2、磅/小时的换算，压力对气体导热性的影响、人工海水组成、冷凝器和热交换管的性能等。第二部分关于水的数据，包括水的密度和介电常数、水—冰—汽三相图、水—汽相图、冰的熔化热、水的蒸汽压、过热蒸汽、干饱和蒸汽与温度、天然水中的碳酸钙稳定性相图和氢氧化镁稳定性相图及二氧化碳稳定性相图，以及甲烷、乙烷、乙烯、异丁烷等烃类在水中的溶解度、粘度系数和温度关系等。第三部分

为海水的数据，包括海水的相图、冻点、冻点的饱和组成、密度、热容、热含、渗透压的温度和浓度效应、沸点上升、导电率和表面张力，以及氧、氮、氩、二氧化碳等气体在海水中的溶解度等。

5. 生 物 科 学

Q **177**

生物学家用检索类出版物指南

Путеводитель для биологов по библиографическим изданиям——В. Л. Левин. …, Ленинградское отделение издательства «Наука», 1978, 480（俄文） PC 0001887

本指南系统地介绍了2000多种苏联和其它国家有关生物学的较重要的检索类出版物，有的属于报导性的，有的属于追溯性的（从18世纪初到1975年底）。书中叙述了这些出版物的结构特点，使用方法和查找具体情报的作用（比较价值）。全书共分6部分：1.生物学文献情报检索的基本知识；2.报道生物学新文献的检索类工具书；3.反映生物学过去文献的检索类工具书；4.生物学各分支学科的检索类工具书；5.苏联地方性的生物学文献目录索引和禁猎禁伐保护区工作的文献目录索引；6.生物学文献的补充情报来源。书后附有检索类出版物的作者和团体作者索引。

Q26 **178**

细胞化学手册

Handbook of celluar chemistry——Annabelle Cohen,

The C. V. Mosby Company 1979, 226 (英文)

WR 0008124

本书以通俗的方式介绍了细胞的化学组织和有关活动，并用最新的见解解释了细胞化学的重要概念。它与1975年出版的第一版相比，增补了许多新的内容，如酶的功能、基因、病毒等方面的新发展。全书共分十三章：1.生物学所需的基本化学知识；2.化学键和化合物；3.水的性质；4.碳化合物；5.碳水化合物；6.类脂化合物；7.蛋白质；8.细胞同环境的交换；9.酶；10.细胞中的能量关系；11.核酸 DNA 和 RNA 的化学结构；12.核酸功能；13.分子遗传学。此外，书后附有推荐的阅读文章和书目以及索引。

Q96 179

军事昆虫学实用手册

Military entomology operational handbook——Departments of the Navy. The Army. and The Air Force, 1971, 325 (英文)

WR 0004913

军事部门就昆虫及其它动物对国防设施的危害极为关注。本手册以大量的实物照片与图表向读者展示了控制害虫的有效手段，诸如器械、杀虫剂及其它化学物质等等。全书共分八章：1.控制原理；2.控制害虫的化学物质；3.技术人员及其培养；4.药物的安全使用，包括物质的毒性、解毒药和急救；5.昆虫及其它节肢动物，包括蚊、虱、蚤等；6.侵蚀建筑物的害虫，包括白蚁、破坏木材的其它害虫、破坏木材的真菌、船舶钻蛀虫和木材的防护；7.啮齿动物及其它脊椎动物，包括栖息室内的啮齿动物、野生啮齿类及其它哺乳

类、蝙蝠、鸟类等；8.非节肢无脊椎动物（线虫等）。本手册可供军事后勤装备部门的科研、技术人员及大专院校生物系师生参考。

6. 医 学、药 学

R 180

今日治疗指南

今日の治疗指针——石山俊次．日野原重明，株式会社医学书院，1979，916（日文） JR 01942

本指南阐述了各种疾病专家当今采用的最新治疗手段，它包括各种疾病概念、诊断及典型处方。全书共分29章：1.急救疗法；2.由环境因素引起的疾患；3.传染病；4.寄生虫病；5.神经与肌肉疾患；6.精神系疾病；7.呼吸系统疾病；8.循环系统疾病；9.消化系统疾病；10.肾及泌尿系疾病；11.血液与造血系统疾病；12.代谢与营养不良症；13.内分泌系统疾病；14.变态反应病；15.胶原病；16.原因不明的全身性疾患及肉芽肿病；17.运动系统疾病；18.皮肤病；19.女性生殖器疾病与妇科病；20.新生儿疾病；21.小儿科疾病；22.眼科疾病；23.耳鼻喉科疾病；24.特殊患者病例；25.治疗手段；26.癌治疗现状；27.药物疗法；28.各种急性中毒；29.市售药物常用量及药物名称一览表。书末附有英文缩写与索引。本书可供医务临床和科研人员及医学院校师生参考。

R 181

疑难病症处治手册

難病対策ハンドブック——厚生省公众卫生局难病对策课监修，社会保险出版社，1974，214（日文）　JR 01286

疑难病是指苦缠人类的顽固症状。昔日猖獗一时的天花、霍乱等传染病被征服以后，伴随科学技术的发展，夺取人类生命的病状也在不断地变化。当今令人棘手的疑难病大体上有贝切特氏综合症、多发性硬化症、严重肌无力症、全身性红斑狼疮、亚急性脊髓眼运动神经病、再生不良性贫血、肉样瘤病、顽固性肝炎、溶血性贫血、血栓闭塞性脉管炎、慢性肾炎（肾机能不全）、网膜色素变性、脑脊髓血管异常，以及梅尼埃尔氏病（耳性眩晕病）等等几十种症候。本手册共分七章：1.疑难病之现状；2.三十种特定疑难症状概要；3.八种疑难症的全国流行病学调查；4.特定疑难疾患诊断指南（调查研究了二十种疾患）；5.特定疑难疾患研究治疗事业概要；6.厚生省采取的对付措施；7.某些有关资料。本书可供医学科研人员、临床医务工作者、大专院校医学系师生与研究生参考。

R74 182

神经病症及症候的不同诊断手册

Handbook for differential diagnosis of neurologic signs and symptoms——M. Heilman & T. Watson, Appleton-Century-Crofts, 1977, 231（英文）　WR 0007219

本手册旨在帮助从事神经系及精神病研究的医务人员在临床中作出正确的诊断与处治。全书共分十四章：1.发作病

状，包括头痛和血管性头痛的不同诊断、癫痫与晕厥的不同诊断；2.精神衰弱；3.感觉缺损；4.姿势及运动等异常；5.昏迷；6.行为障碍，包括痴呆病因学和失语疾患；7.自主性神经性疾患，包括神经原性膀胱障碍的不同诊断；8.颅内压增高；9.颅神经机能障碍，包括产生嗅觉缺损的因素、视神经萎缩和眼球震颤；10.颈强直，包括颈强直时的脑脊髓液和淋巴细胞增多症；11.卒中，包括大脑内与蛛网膜下出血的不同诊断、血管梗塞的不同诊断及其处治；12.婴儿期大脑性麻痹与张力减退；13.头颅异常；14.智能缺陷。本书可供医学研究、教学人员及神经与精神病临床医生参考。

R9 183

药业手册

药事ハンドブック——药业时报社，1979，355（日文）

JR 01949

该书是一部具有多年历史的药事年鉴，由日本药业时报社编辑出版发行。为确保医药品的有效性与安全性，随着时间的变迁，医药界必须相应地进行调整、改革、扩充与併转。为此，有必要及时掌握药事诸项法规、制度及其生产与消费等情况。本书的主要内容包括：1.医药界展望；2.医药产品及相关产品的生产状况与动向；3.医药品进出口贸易；4.制药业的活动概况；5.批发经营概况；6.市场零售与药店经营实态；7.国外企业的行情发展（世界医药品市场、医药法规、制药界的动向）；8.厚生省行政之动态；9.医疗保健与医药品；10.各种疾患与治疗实态；11.医疗设施；12.附录（外资企业一览表、日方引进技术一览表、中央药事审议会名单

及其团体机关名称等等）。书后附有新的医学术语。本手册不仅适用于医疗科研人员、大专院校医药系、生物系师生及临床工作者，而且对医药行业的行政人员及领导干部也是一本重要的参考书。

R9 184

药业手册

药事ハンドブック——药业时报社，1980，411（日文）

JR 02084

在科学技术突飞猛进的今天，新医新药可谓一日千里，不断更新。特别是电子计算机联机化系统在医学中的应用，使医疗手段日臻完善，已将医学研究提高到更新的水平。80年版的药业手册其最大特点是在保持原有条目的基础上又增补了许多新的内容。在这本手册里，读者可以了解日本医药情报的系统化概况，如医学与药物学情报的联机化、医药联机系统与数据库服务、医药联机化中的各种问题及未来展望等等，还可了解到日本厚生省新颁布的两项药事法规、药价基准与调整药价的预测、日本及其它国家医药产品（动物药、化妆品、卫生材料、医疗器械与用具）的生产现状及动向、八十年代在医学领域中涌现的大量新的医药术语。本手册不仅适用医学科研人员、医务工作者、药品生产及鉴定人员、医学院校师生，而且对医药单位的行政领导干部也是一本理想的参考读物。

7. 农 业 科 学

S 185

亚洲与大洋洲农业情报来源指南

Guide to agricultural information sources in Asia and Oceania——George Levick, Fédération Internationale de Documentation (FID), 1980, 72 (英文) WR 0008406

本指南是由国际文献联合会亚洲和大洋洲委员会所建立的"农业情报和文献委员会"编辑出版的，可作为国际文献联合会的出版物登录，序号为 FID 592。本指南有两个用途，一是帮助用户查找这方面的情报和确定可以提供所需情报的机构；二是帮助查询者了解该地区农业情报机构所做的工作，以免重复劳动。指南所列农业情报来源的内容主要包括动物、植物、农业工程设备、土壤、经济、粮食、林业、渔业等方面的资料。所收录的全部农业情报出版物分别列入国际组织、澳大利亚、孟加拉、印度、印度尼西亚、以色列、日本、南朝鲜、马来西亚、新西兰、菲律宾和泰国栏内，所报导的每一出版物包括下列项目：出版物名称、编辑单位、内容范围、报导数量、修订周期、是否机读型式、分类、索引种类、出版物类型、出版周期、文种、是否出售等。

S 186

农村工业手册

农工ハンドブック——财团法人农村地域工业导入促进センター，1976，397（日文） JR 01910

农村工业发展的好坏，直接标志着一个国家工业化水平的高低。本手册是受通商产业省的委托由财团法人农村地区工业引进促进中心编辑出版，每年出一本，旨在促进农村工业普及工作。本版收录了迄今最新的内容，并就农村地区工业引进促进法之优待措施及其有关方针政策作了进一步充实。本手册的主要内容如下：1.法律、政府命令及通告，包括农村地区工业引进法（政府颁布的各种基本方针、征地、税收及财政等政策）、工业重新配置促进法；2.农村地区工业引进促进法之优待措施及其有关方针政策（贷款、工业用地等）；3.各城镇现状及其规划中的城镇实施计划一览表，包括指定地区（工业配置地区）、农业振兴地区、人口稀少地区、新型产业都市、工业配备特定地区、产煤地区、都市计划、首都城区和中心区等。本手册适用于农业、农业经济、建筑及决定政策的农业行政管理干部参阅。

S1 187

农业废物处理手册

Agricultural waste management field manual——John T. Phelan, Neil F. Bogner, Soil Conservation Service/U.S. Department of Agriculture, 1975, v. p. (英文)

WR 0005920

此手册是由美国农业部土壤保护局组织专家编写的一部规划、设计和管理农业废物处理系统的参考手册。从中可以查到有关农业废物处理方面的情报、数据和指导原则。本手册所提供的内容可补充美国国家或州的有关标准、规格说明书的内容。该手册共有十六章：1.法律、规定和条例；2.水

质；3.城市污水处理；4.废物特点；5.土在废物管理中的作用；6.植物在废物管理中的作用；7.废物管理的地质考虑；8.废物管理中鱼和野生动物的情形；9.畜牧家禽废物管理；10.食品加工废物管理系统；11.废物的土地利用；12.废物管理系统的成份；13.固体废物管理；14.杀虫剂和其他化学农药；15.废物处理设备；16.监测和取样。手册最后附有换算表和有关词汇解释。书中的十六个章节分别由不同的专家撰写。

S 13 188

农业化学手册

Справочник агрохимика —— Д. А. Кореньков…, Москва Россельхозиздат, 1980, 286（俄文）PC 0002098

本手册是修订增补第二版。书中叙述了作物的营养条件、土壤的特性和化肥的种类与形态，介绍了各种农作物和草地牧场的肥料及其需要量的测定方法。全书共分 7 章：1.作物营养；2.土壤性质；3.土壤的农业化学特性；4.土壤农业化学研究；5.土壤施用石灰和石膏；6.肥料与肥料的使用；7.各种农作物对肥料需要量的测定。书末附有化肥有效物质含量，氧化物和营养物质元素换算系数，拌合各种肥料的注意事项，比色测定土壤试样磷浓度和火焰光度测定土壤试样钾浓度用的溶液制备，化肥施撒机器等 7 个附录。

S 13 189

农业化学化手册

Справочная книга по химизации сельского хозяйства

—— В. М. Борисов…, Москва «Колос», 1980, 560 (俄文) PC 0002073

本手册是修订增补第二版，由苏联近70名著名专家分别撰写而成。农业化学化，是强化农业生产和提高农业生产效能的主要方向之一。本书叙述了农作物的营养、化肥使用的土壤-农业化学条件和各种农作物适用的化肥种类、形态及使用方法，叙述了防治植物病虫害的化学药剂以及除莠剂、脱叶剂和干燥剂，还介绍了化肥和有毒化学品的包装、保管和运输方法。全书分化肥和农药两大部分。化肥部分分16章：1.苏联可耕地的土壤-农业化学区域特性；2.化肥使用的土壤-农业化学条件；3.土壤营养物质保证指数和化肥需要量测定；4.作物的化学成分和营养；5.氮肥；6.磷肥；7.饲料磷酸盐；8.钾肥；9.复合肥料；10.镁肥；11.微量元素肥料；12.石灰肥料；13.石膏碱土；14.化肥的使用；15.化肥和土壤化学改良剂施用的机械化；16.难拌肥料的制备。农药部分分6章：1.防治作物病虫害的化学药剂；2.除莠剂；3.作物保护化学药剂使用的经济效果；4.脱叶剂和干燥剂；5.喷施农药的机器；6.农用化学品的包装。

S 14 **190**

国家液体肥料协会添加剂手册

NFSA additives handbook —— D. K. Murray, Shari Edgar, National Fertilizer Solutions Association, 1979, 191 (英文) WR 0008199

本手册是国家液体肥料协会出版的这类手册的第四本，目的是使化肥用户和制造者对液体肥料工业领域中新产品和

新技术有所了解。该手册是在专家委员会的指导和监督下编辑出版的。手册内容共分三部分。前两部分介绍各种添加剂产品，每一种添加剂产品的项目有：名称、制造厂商、产品介绍、包装型号、应用范围、使用说明、注意事项等。第三部分介绍有关规定、法律、应用和毒性控制方面的内容。在第一、二部分的开始都有详细的情况说明，在查阅添加剂产品的介绍内容前，应先仔细阅读情况说明。

S 14 191

袖珍肥料要览

ポケット肥料要览——农林水产省肥料机械课监修，财团法人农林统计协会发行，1979，330（日文） JR 02033

生产低成本高效能的廉价肥料已成为当前肥料行业及农业行政领导干部责无旁贷的义务。由农林水产省肥料机械科主编的这本要览，除以大量的统计图表向读者提供肥料生产、进出口、消费、供给及价格等概况之外，还收录了以下四方面的内容：一、要典，包括主要肥料制造工艺与单位、农业生产与农家经济、土壤与肥料、肥料术语解释等；二、法令与制度，包括稳定肥料价格临时措施法、肥料取缔法、输出贸易管理法、对特定萧条产业临时措施法、公害标准一览表、政府主要金融机关资金贷款条件一览表；三、肥料年代表；四、有关肥料机关及其主要肥料生产者一览表。本要览内容详实，不仅适用于从事肥料科研、生产、销售及使用者，而且对农业行政干部、劳保人员也是一部较理想的参考书。

S15 192

南方园艺家土壤手册

Southern gardener's soil handbook —— William S. Peavy, A Division of Gulf Publishing Company, Pacesetter Press, 1979, 81（英文） WR 0008300

这是一本美国南方园艺工人和家庭养花参考工具书，主要介绍养花土壤的有关知识、数据和注意事项。本手册所介绍的内容深入浅出，图文并茂，很受欢迎。手册内容共分四部分，第一部分介绍什么样的土壤是养花的好土壤，如何提高土壤的肥力；第二部分详细介绍使土质变肥的有关因素如土壤化学、有机肥、无机肥、施肥方法、氮磷钾肥的配合使用等内容；第三部分介绍土壤的朋友蚯蚓和覆盖层土；第四部分介绍养花土的坚实程度和处置方法。在介绍四部分内容的过程中，本手册还穿插介绍了一些养花者特别感兴趣的问题，如花盆养花注意事项，土壤基本成份等。

S2 193

大型粮仓、粮食加工厂和复合饲料加工厂的设备安装手册

Справочник по монтажу оборудования элеваторов, зерноперерабатывающих и комбикормовых заводов, М. А. Тартаковский, …, Москва «Колос», 1979, 375（俄文） PC 0001860

苏联第一本有关大谷仓和粮食加工厂设备安装的手册是1963年出版的。自那时以来，情况发生了很大的变化：许多新建粮仓的存贮能力和粮食加工厂的加工能力成倍增长，工

艺设备进行了更新，生产过程的自动化程度提高了，设备安装技术也有了很大发展。因此，1963年版的内容有的已经过时。为了满足实际发展的需要，反映苏联近年来在设备种类和安装技术上的新变化以及有关施工安装的先进经验，本手册在第一版的基础上进行了修订。全书共分17章：1.新建工程项目的主要类型；2.安装费用；3.各种设备和电缆电线的技术特性；4.设备安装中所用的材料；5.安装用的各种制品配件；6.安装工作用的各种索具；7.安装工作的组织和施工；8.几种设备的安装；9.风筒和工艺管道的安装；10.金属结构件的安装；11.电气设备的安装；12.室内卫生工程设备的安装；13.安装公司的生产基地；14.各种设备的调试工作；15.施工安装公司生产活动的计划；16.施工安装工作的预算和决算；17.有关施工安装工作的劳动工资规定。书后附有参考文献。

S2　　194

农业管道的计划、设计和施工手册

パイプラインハンドブック—计画・设计および施工——猿渡良一，山海堂，1973，352（日文）　JR 01769

水利为农业的命脉，大规模兴建农用管道的目的，不仅在于运送灌溉用水，而且还可用于撒施农药或输送液体肥料等。本手册共分四个部分：1.总论，介绍农业用管道、管材及其特性；2.计划，包括基础调查、管道组织的设计、管道组织的诸项措施及其配置；3.设计，详细介绍管道的设计与连接、保护管道设施的设计、水管桥的设计、取水分水设施、调节水压设施、通风设施、安全设施、管理设施等；

4.施工，包括施工前的调查计划、管道的运输与安装、通水试验等。书后附有99个选择管道的图表。该书不但适用于从事农业水利的科研设计及管道生产人员，而且对上下水道、输油管道以及城市输气管道的设计与施工人员也有一定的参考价值。

S22 195

农机操作基本知识——耕种

Fundamentals of machine operation——Tillage——Frank Buckingham, John Deere Service Publications, 1976, 368 (英文) WR 0006718

《农机操作基本知识》是约翰·迪赫服务出版公司出版的一套农业机械丛书，《耕种》是其中的一个分册。主要介绍农田耕作时所使用的农业机械和使用时的注意事项。全书共分十九章：1.耕种；2.土地效率（即可容农机活动的能力）；3.牵引力、漂动和土壤硬度；4.横梁；5.犁具；6.圆盘犁；7.松土犁；8.茬地覆盖犁；9.圆盘式耕作机；10.茬地覆盖耕作机；11.旋转式耕作机；12.双壁开沟犁和作畦机；13.深耕铲；14.圆盘耙；15.滚辗耙和打包机；16.齿型耙；17.中耕机；18.杆式中耕除草机；19.中耕作物除草设备。书后附有建议读物、常用情况说明、词汇和主题索引。

S22 196

农机操作基本知识——干草及饲料收获

Fundamentals of machine operation —— hay and forage harvesting——Allen R. Rider, John Deere Service

Publications, 1976, 344 (英)　　WR 0006719

《农机操作基本知识》是约翰·迪赫服务出版公司出版的一套农业机械丛书，《干草及饲料收获》是其中的一个分册。主要介绍干草及饲料作物收割机械性能和使用时的注意事项。全书共有14章：1.导言；2.割草机；3.干草压扁机；4.割草压扁机和割晒机；5.搂草机；6.压捆机；7.压捆处理和贮存；8.圆式压捆机和割草机；9.垛草车和除草机；10.干草切方块机；11.饲料收割机；12.自卸饲料车；13.鼓风机；14.选择设备。书后附有建议参阅资料、情况说明、词汇和主题索引。

S22　　197

"田地"、"麦穗"和"西伯利亚人"型联合收割机手册

Справочник по комбайнам «Нива» «Колос» «Сибиряк»

—— Д. И. Шаткус, Москва «Колос», 1979, 224 (俄文)

PC 0001902

本手册是修订增补第二版，对"田地"、"麦穗"和"西伯利亚人"三种自行式谷物联合收割机各个机构和系统的调节、改装和在不同收割条件下的作业前准备都有详细叙述，可帮助机械人员及时消除故障、合理进行调节和技术维护，以确保收割机稳定高效地进行工作。全书分14章：1. CK-5型"田地"、CK-6-11型"麦穗"和CKД-5型"西伯利亚人"谷物联合收割机的技术特性；2.联合收割机的验收及其试运转和正式工作前的准备；3.收割机构的调节；4.脱粒机构和堆草机构的调节；5.发动机和行走部分的调节；6.液压系统的调节；7.电气设备的调节；8.驾驶室和操纵装置；

9.辅助设备；10.自行式联合收割机的改装；11.联合收割机密封性能的检查；12.联合收割机的技术维护；13.不同收割条件的收割机构和脱粒机构的准备和收割质量的控制；14.轴式收割机构。书后附有联合收割机各种轴承的有关特性。

S 23 198

农用轮胎使用与维护手册

Справочник по эксплуатации и ремонту шин в сельском хозяйстве——Л. Д. Ревуцкий, Моква «Колос», 1979, 203（俄文） PC 0001863

轮胎是拖拉机、汽车、联合收割机和其他农业机械的易磨损部件，比如在拖拉机使用期限内，轮胎要更新3—4次；汽车则更新5—6次。全部轮胎的成本占新拖拉机和新汽车成本的20—30%；使用费用占农机总使用费用的10—15%。此外，农用轮胎需要量一年比一年大，不时出现供不应求的现象。因此，合理组织轮胎的保管、使用和维护工作，延长轮胎的使用期限，是一项很重要的任务。认真执行轮胎使用和维护规程，可延长轮胎使用寿命10～15%以上，同时还节约制造轮胎的宝贵原料，经济效果将是很可观的。本手册为农业机械人员、农机驾驶人员和农业部门的工程技术人员汇集了大量有用资料，可帮助他们合理地解决有关轮胎业务的各种复杂问题。全书共分5部分：1.充气轮胎的种类及其使用范围；2.轮胎的运输和保管；3.轮胎的使用；4.轮胎更换的财务手续和爱护轮胎的经济鼓励措施；5.轮胎的维护。书后附有参考文献。

S25 199

自脱型谷物联合收割机——水稻收获机械化便览之一

自脱型コンバイン——水稻收获机械化便览 I ——日本农业机械化协会，1973，183（日文） JR 01336

日本农业机械化协会为适应突飞猛进的水稻耕作机械化的新形势，将以往出版的水稻机械袖珍便览进行了全面的修订，重新编辑出版了水稻收割机械化便览。这里介绍的是收割机械化便览之一——自脱型谷物联合收割机篇。所收录的资料主要由本行业的专家提供，对各种收割机的性能、规格、结构和维修保养作了详尽的说明。全书分三个部分：1.自脱型谷物联合收割机的结构特点及其使用；2.各种自脱型谷物联合收割机的介绍（包括江关、大岛、久保田、大藤以及三菱等收割机）；3.各种型号的收割机的规格明细表。本便览可供农业机械研究人员和有关专业院校的师生参考。

S25 200

循环式谷物干燥机——水稻收割机械化便览之二

谷物用循环型干燥机——水稻收获机械化便览 II ——日本农业机械化协会，1973，99（日文） JR 01337

随着自脱型谷物联合收割机的普及，对高含水率糙米进行干燥就成为保证丰产丰收的重要前提。一般说来，如果糙米含水率为24%时，以收割后四小时着手干燥处理为宜。循环式干燥机能将谷物连续地或间歇地进行自动循环干燥，使其达到规定的含水率标准。本便览分三个部分：1.循环型谷物干燥机的结构、特点和使用；2.各种循环式干燥机的介绍（其中包括江关、大岛、金子、静冈、三菱以及山本等干燥机）；

3.各种循环式干燥机的规格明细表。本书可供农业机械研究人员和有关大专院校的师生参考。

S 25　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　201

稻谷站设备（贮藏干燥设施）——水稻收割机械化便览之三

ライスセンター——（贮藏干燥施设）——水稻收获机械化便览Ⅲ——日本农业机械化协会，1973，110（日文）

JR 01338

稻谷站设备是指将几十户至上百户农民生产的糙米集中进行干燥、装袋等流水作业的设施。这种设备的意义在于：1.节省农家劳动力；2.节约经费和避免重复投资；3.保证稻谷的质量。本书着重介绍了各种贮藏干燥方式及干燥调制设施的特点与结构，全书共分两部分：1.稻谷站设备的结构、特点和使用；2.各种稻谷站的贮藏干燥方式（其中包括江关、金子、静冈、山本及详马等稻谷站）。本便览可供农业机械研究人员和大专院校师生参考。

S 27　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　202

排灌工程手册——水力资源技术出版物

Drainage manual —— a water resources technical publication —— Bureau of Reclamation/U. S. Department of the Interior, 1978, 286（英文）　　WR 0008485

本手册是美国内政部农垦局的专家为发展美国农业排灌工程而为这方面的有关人员编写的一本实用手册，介绍修建排灌工程的工具和在规划、建造、维修排灌工程中已被证明

是有用的各种技术和理论概念。本手册为排灌工程人员提供一些参考资料和数据，指导他们精确地估算排灌需求。所介绍的方法和技术都是在实践中被证明是行之有效的，是25年来农垦局技术人员所发明的。手册共分七章：1.导言；2.基本数据；3.田间和实验室处理程序；4.排灌调查；5.设计和修建；6.操作；7.维修。

S4 203

1980年农作物保护手册

1980 Crop protection manual —— Stauffer Chemical Company, 1979, 134（英文） WR 0008194

本手册由美国斯道弗化学公司编辑出版，主要介绍该公司1980年将要销售的各种除草剂、杀虫剂的性能、使用方法和注意事项。在每种产品的介绍中还特别列出了药剂对人和动物可能产生的毒害以及防护措施。本手册共介绍了30种农药产品。在手册的第一部分还着重介绍了应注意的一般情况和使用这些药剂应掌握的基本知识。

S4 204

农业化学药品

Fundamentals of machine operation—— crop chemicals —— Harold A. Hughes, John Deere Service Publications, 1976, 229（英文） WR 0006717

这本手册主要介绍农作物化学药品和使用这些药品时所采用的机械设备、操作内容、处置方法等。与之相关的还有两个分册，一是《耕作》；二是《干草和饲料的收割》。本

手册内容共分九部分，第一部分导言；第二部分肥料；第三部分种子管理；第四部分病害控制；第五部分虫害控制；第六部分熏蒸消毒；第七部分液体农药的应用；第八部分干式农药的应用；第九部分安全保护。书末附有参考文献、有关情况介绍、种子、病虫害、术语、关键词索引等内容。

S4 205

农药手册

农药の手引——化学工业日报社，1979，807（日文）

JR 01979

日本化学工业日报社为满足广大读者的要求，依据大量第一手资料加工整理成这部年度性农药手册。本书分门别类地向读者介绍了一年来农药的变迁。各章的内容如下：1.新注册登记的农药（新农药解释、新农药一览表等）；2.适用于各种作物的农药（适用于各作物农药一览表、农药公司经销产品一览表等）；3.各公司推荐的农药；4.各作物主要病虫害应用的农药；5.有关资料（残留农药的安全使用标准、防止伤害水产动物的安全使用标准、农药合理使用标准、农药对人及动物毒性分类一览表、农药的化学名称等）；书后附有索引及农药混合使用表等。本手册最大的优点是将目前市场出售的农药毫无遗漏地收录在各章节中，使该书具有农药商品辞典的特色。每种农药均有详细解释，说明其成份、所适应的病虫害和特殊用法。

S4 206

农药手册

农药の手引——化学工业日报社，1980，831（日文）

JR 02122

如何选用低毒、高效农药已成为农药生产及环保工作者面临的重要课题。大家知道，每年有大批的农药被淘汰，但又有为数不少的新农药产生。本手册收录的新农药大约有163种，其中杀虫剂71种、杀菌剂28种、杀虫杀菌剂28种、除草剂11种、植物生长调节剂6种、杀草剂7种。本书各章节结构与79年版大致相同。所谓新登记的农药，指的是79年1月至12月底各公司收录注册的农药；所谓适用于各作物的农药篇，是将79年12月31日前登记的、现在市场上出售的农药，按稻、麦、果树、蔬菜、豆类、经济作物、花卉、草坪及树木等等分门别类加以排列的。所以本手册可算是一部最详细的新农药大全，可供农药研究、生产、销售、使用和环保人员阅读。

S48 **207**

1977年化学除草剂指南

1977 Guide to chemical weed control —— Manitoba department of Agriculture, 1977, 120（英文）

WR 0008325

该指南是由加拿大曼尼托巴省农业局同加拿大农业部、大学和工业界的除草研究人员合作编写的。它包括了曼尼托巴省的最新除草建议，介绍了使用所推荐的化学除草剂必须同时注意合理的耕种和农作物选择等事项。指南中所介绍的化学除草剂使用方法和注意事项是这方面科学研究和田间实验的结果。化学除草剂按其商用名称排列，并在该指南的

第111页列出了与商用名称相对应的技术名称。该指南的主要内容有：毒剂中心名单；粮食作物除草剂；饲料作物除草剂；园艺作物除草剂；家庭地面除草剂；公园和高尔夫球场用除草剂；无农作物除草；特别除草问题；毒草干化；设备使用和计测。

S 48 208

杀虫剂手册——昆虫

Pesticide handbook——entoma——W. P. Murdoch, J. S. Packer, The Entomological Society of American, 1977, 246（英文） WR 0007676

"杀虫剂手册——昆虫"是美国昆虫学会的连续出版物。本手册是1977—1978版，即第27版。在这版手册中所列出的杀虫剂产品是截至1977年的最新产品。近年来杀虫剂的品种繁多，更新较快，因此人们已开始利用计算机贮存、加工和查询这方面的产品。手册所列杀虫剂产品的名称已做了某些简化，一些通用名称已被收录。全书共分前言、第一部分和第二部分。第一部分包括杀虫剂的类型、应用、杀虫剂的毒性控制和分析、动植物保护、使用规定和法律等。第二部分包括杀虫剂字顺目录、按使用和成份排列的杀虫剂目录和杀虫剂生产厂商及其产品字顺目录。该手册由一些昆虫学家、化学家、负责这方面工作的政府官员和制造厂商共同编辑出版。

S 5 209

世界粮食前景与农业潜力

World food prospects and agricultural potential——Maryline Chou, David P. Harmon, Praeger Publishers, 1977, 316 (英文) WR 0008013

本书是美国哈德森研究所有关“人类前景”研究丛书的第二本。第一本书主要介绍未来200年内，人类将要面临的问题；本书主要介绍各种资源的情况以及如何解决越来越多的世界人口的吃饭问题。本书作者提出了许多可能影响农业发展的问题和解决这些问题的办法。全书共分九章：1.导言；2.农业结构；3.充裕的土地；4.日益增产的农作物产量和畜牧生产率；5.环境—脆弱的平衡；6.全球问题；7.发展中国家的问题；8.改变中的粮食风味和技术；9.前景和潜力。本书是在美国国家科学基金会资助下完成的，它揭示了人类在粮食方面所面临的中期和长期前景。

S 54 210

饲料安全法手册

饲料安全法ハンドブック——农林省畜产局流通饲料课法制·技术研究会，大成出版社，1977，415（日文）

JR 01659

随着人类对畜产品需求量的日益增长，当前在畜产品经营中正在进行多头化和集约化的饲养方式。为此，以法律的形式规定饲料安全准则实属当务之急。本手册共分三篇。第一篇为法令篇：1.饲料安全法，包括总则、制造饲料的规定、饲料的法定规格及标准、指定检验机关、杂项；2.法律行文格式；3.通报；4.参考法令。第二篇为技术篇：1.饲料及饲料添加物的成分规定；2.有关安全性试验法注释，包括

黄曲霉素的定量法、抗菌性物质制剂的检定标准；3.营养成分分析法注释，包括饲料分析法、可消化粗蛋白质等的计算方法。第三篇为资料篇，包括畜产动向、饲料动向及饲料检查等资料。书后附有都道府县饲料检验条件模范例案、指定检验机关业务规程模范例案和法令索引。本书可供从事动物营养及农业饲料研究的人员参阅。

S6 211

草皮灌溉手册

Turf irrigation manual—— James A. Watkins, Telsco publication, 1977, 353 (英文) WR 0007316

本手册初版于1959年。此后经修订和增补，分别于1965年和1977年两次再版。这本手册实际是草皮和园林撒水器系统指南，它收集了草皮和园林喷灌方面的研究成果和实践经验，介绍了这方面的操作技术、喷灌设备和使用方法。本手册还提供了设计各种类型的旋转式撒水器系统的参考数据。全书共分四部分：1.喷灌设备和材料，主要介绍撒水器设备和管道辅设；2.供水，主要介绍水力学和阀门、管道、水泵、滤水装置等的水流控制和管理；3.设计，主要介绍喷灌系统和设备的设计原理和注意事项；4.附录和索引，包括有关工程设计方面的数据和主题词字顺索引。本手册考虑了有效使用水资源的问题。

S75 212

标准时间表与产量指南

Standard time tables and output guides —— Her

Majesty's Stationary Office, 1978, 371（英文）

WR 0008356

由于私营林业部门对如何为工人计酬付资要求给予指导的需要日益增加，英国森林委员会向咨询者提供了《标准时间表与产量指南》这本参考书。主要内容有：前言；什么是标准时间；标准时间表；班次；产量指南；对标准时间的利用；获得工作效率的转换时间；计算标准分钟内的劳动价值；计算产量；计算生产技能与时间和产量的关系；计算劳工要求条件；计算机器所需条件；计算生产率的提高；工作成本计算；劳动条件比较；森林委员会地址录；森林委员会出版物；可使用《标准时间表与产量指南》的工种。书正文之后附有各种具体例子，每个例子都介绍了条件、工作特点、所用工具和设备、限量、采用该指南的方法等。

S8 213

兽医学手册

Справочник по ветеринарии——Г. А. Кононов, …, Ленинградское отделение издательства «Колос», 1978, 400（俄文）

PC 0001885

本手册主要叙述了临床兽医学的新发展和新成就，并扼要介绍了有关家畜卫生学、饲料全营养价值监测、兽医卫生防疫学和肉类与肉制品兽医卫生防疫学检验等方面的资料，是兽医工作者日常实际工作中必不可少的工具书。它比1968年版的内容更加充实，涉及的范围较广，并附有详细的目录和主题索引，便于读者很快地查到自己感兴趣的问题的答案。全书共分13部分：1.动物卫生学；2.家畜饲料全营养价值的

监测；3.药物措施；4.不传染的内科疾病；5.中毒；6.接生助产和人工授孕；7.外科；8.传染疾病；9.寄生虫病；10.蜜蜂的疾病；11.兽医卫生防疫学；12.肉和肉制品的兽医卫生防疫学检验；13.家畜尸体的病理学解剖。

S8　　　　214

畜产机械要览

畜产施设机械要览——日本畜产施设机械协会，1979，408（日文）　　　　JR 02099

为了改善畜产经营，振兴家畜生产，增加畜产品供应，稳定畜产品物价，当今重要的课题是提高集约生产畜产品的机械化水平。本书不仅涉及畜产机械设施，而且还涉及畜产经营及机械设施装备的合理化、系统化等内容。全书共分三部分：1.畜产机械，介绍饲料用机械设施(包括牧草用机械、饲料调制贮藏用机械）、饲养管理用机械（包括饲养管理用机具、挤奶机具、养猪机具、管理家禽用机具及处理禽蛋用的机具）、整洁饲养场用的机械设施（包括清洁机具，处理粪便用的机具）和其它机械；2.畜产机械的制造与经销公司；3.畜产机械的出售价格。书后附有畜产机械一览表及经销公司（团体）一览表。该书可供从事农业机械研究、管理、生产、供销的有关人员及饲养场的职工阅读。

S8　　　　215

液体饲料配料手册

Liquid ingrediants handlook——National Feed Ingredients Association, 1975, v. p.（英文）　　　　WR 0007464

本手册是美国国家饲料配料协会编辑出版的第一本介绍液体饲料配料内容、营养成份、配制方法等方面的有关数据的出版物。但它所收藏的内容并不完全，而有关其它配料的内容将另外提供给订户。本手册的内容有：前言、非蛋白质氮配料、营养液剂（如糖蜜、木质磺酸盐、动物油、植物油、乳精等）、含磷液剂（如高分子磷铵液、磷酸）、增稠剂、维他命成分（如 A、D、E 或 ADE 预合剂）和一些微量矿物元素（如硫、金属多糖络合物）。本手册对所收录的每一种配料都从几个方面作了介绍，如对配料性质的介绍、使用此种配料的目的、处理和保存方法、提供这种配料的一些商号或厂家。

S 94 216

鱼病手册

Справочник по болезням. рыб —В. С. Осетров, •••, Москва «Колос», 1978, 351（俄文） PC 0001635

发展渔业生产的主要危险是渔业水体的有毒化学物污染和鱼病感染。而能否成功地监测渔业水体的卫生状况，诊断鱼病和中毒，组织实施防治措施，在很大程度上要靠对这些问题有深入的了解和采用新技术与新成就。为此，本手册汇编了一切必需的材料，提出了有关组织实施鱼病防治措施和鱼病诊断治疗的建议，对水体毒物学的有关问题也有较多的叙述。全书共分 5 部分：1.鱼病防治措施的组织实施；2.鱼病的实验室诊断；3.鱼类卫生检验；4.鱼类的各种疾病；5.水体毒物学。每一部分均分别由不同的专家撰写。书后附有按字母顺序编排的参考索引。

8. 一 般 工 业 技 术

TB 217

包装手册

Verpackungshandbuch 1978/79——Verlag für Chemische Industrie, 1978, 469 (德文) WR 0007929

本手册是供包装工作者、经理、化学科技人员使用的一本参考书和教科书。全书共有27章：1.灌装；2.空心包装物的生产；3.薄膜加工；4.烟雾剂的包装技术；5.商标印刷；6.出厂包装；7.包装容器；8.封装；9.包装生产线；10.包装材料及其特性；11.包装材料的生产装备；12.产品保护；13.包装化学；14.检验；15.质量管理；16.装入和排出；17.贮藏；18.运输；19.包装材料的外形；20.包装所需的工资；21.包装标准；22.法律和条例；23.包装材料的适宜性；24.包装材料的统计；25.学会和研究所；26.参考文献；27.1979年博览会与展览会。

TB 218

管道规则翻阅手册

Pipe line rules of thumb handbook——Gulf Publishing Company, Book Division, 1978, 197 (英文)

WR 0007570

本书为管道敷设中常见问题的参考数据手册。内容按设计、建造、使用、维修、经济计算等方面分成十七章。第一章钢缆、绳索，列举钢缆、绳索的强度计算、绞盘、安全载

荷、钢缆及绳索长度、重量等的估算方法及数据。第二章包覆材料，包括各种管道包覆材料的摩擦系数及每英里需要量的估算方法。第三章管路、沟渠、混凝土工程，包括管路经过处庄稼亩数的估算、每英里沟渠土方量的估计、混凝土需要量的估算、管路线上清除树木等劳动量的估算等。第四章管子和安装，包括管道伸缩量计算、每英里管道重量计算、无支撑管道的最大允许长度计算、管道挠度计算、光钢管或混凝土包覆钢管在水或泥中的浮力计算等。第五章焊接，包括焊前预热条件、焊条用量、焊工平均生产率等的估算公式和数据。第六章建造和设计——一般计算，包括电缆最经济截面的决定、三相马达功率估算、地下温度范围的预测等。第七章气体管道总则，包括气体定律、甲烷的性能、甲烷的腐蚀性、天然气分类、气体工业通用词汇等。第八章气体的压缩，包括压缩机功率、冷却水、制动功率、燃料等的估算方法。第九章气体管道设计，包括碳钢管道允许工作压力计算、管道内部受压时的应力计算等。第十章气体工程，包括给定管段内气体量的计算、用压力降方法确定气体的渗透、集气管线尺寸的确定、计算气体和蒸汽的密度和比容的资料等。第十一章气体流动，包括气流速度计算、管内平均压力估算、天然气粘滞性的确定、钢管及铸铁管压缩气流雷诺数的计算、压缩气流压力降计算等。第十二章气体计量，包括调节计两端温度差估算、天然气流量、计量回路尺寸的确定、高压气体量测等。第十三章油及其产品管道——设计与工程，包括原油粘度的确定、液体密度和重量的换算、储油罐容积计算、管道中油液速度计算、原油输油管最佳工作压力的确定等。第十四章油及其产品——泵站，包括不同速度时离心

泵排放量的估算、管道排放量估算、泵的功率估算、往复泵容量估算等。第十五章腐蚀，包括阴极保护整流器效率估算、镁阳极输出功率估算、单个石墨阳极对地的电阻、压缩机站腐蚀的控制等。第十六章经济——管道和泵站的运行，包括美国管道成本估算、发动机用柴油和天然气作燃料的成本比较、往复泵泵站影响成本的因素、离心泵泵站成本估算等。第十七章换算因数，包括密度、比重、温度、粘度等各种物理量的不同单位的换算图表和数据等。

TB 219

管道手册

Piping handbook —— Reno C. King, McGraw-Hill Book Company, 1973, 1664 (英文) WR 0008253

本手册自1930年初版以来，深受广大读者的欢迎，后于1931年、1939年和1945年分别出了第二版、第三版和第四版，这里介绍的是第五版。书中对各种管道的设计、制造、安装及其使用范围和注意事项作了详细介绍。全书共分23章，即：1.定义、重量和尺寸；2.管道的物理性质和金属性能；3.流体力学；4.膨胀与挠性；5.吊环与支架；6.热绝缘；7.商业管道的制造、装配和对接；8.材料明细表；9.管道系统的腐蚀；10.房屋采暖系统；11.低温装置管道；12.消防管道；13.煤气装置管道；14.水力输送管道；15.地下蒸汽管道；16.核装置管道；17.致冷管道；18.排水管道；19.淤泥和泥浆的流量；20.动力蒸汽厂管道；21.供水管道；22.润滑管道；23.其它管道系统。书末附有主题索引。

TB11 220

工程数学手册

Engineering mathematics handbook——Jan J. Tuma, Ph. D. McGraw-Hill Book Company, 1979, 394 (英文)

WR 0007894

这是一部供工程师、科学家、建筑师及其他有关人员使用的重要工具书。全书分20章，按资料性质归纳为5部分。第1部分（1至6章）包括代数、平面几何和立体几何、三角学、解析几何和基本函数（园函数和双曲线函数），主要用于解物理问题。第2部分（7至13章）包括微分、无穷级数、积分、矢量、复变函数、傅里叶级数、特殊函数，以及它们在研究、研制和工程分析中的应用。第3部分（14至16章）广泛地汇总了常微分方程和偏微分方程，及其有关项目（贝塞尔函数、正交多项式、拉普拉斯变换）的一些专门例子。第4部分（17至19章）论述了数值计算法、概率论和统计学的术语和主要方程式，并提供了与此有关的数字系数表。第5部分（20章）列举了720个无限积分的例子和它们的解。书末附有重要数字一览表、符号汇编和主题索引。

TB19 221

八十年代新产品研制手册

Industrial new product development, A Manual for the 1980 —— J. W. Carson; T. Rickards, Gower, 1979, 166 (英文)

WR 0008450

本手册比较全面地介绍了新产品研制的一个模型，名叫工业技术和研究的系统创造力和综合模型，简称 SCIMITAR，

可供各工业部门从事新产品研制的有关人员参考。全书共分3部分：1.绪论，概述了八十年代新产品的研制方向，促进经济增长的贸易策略，怎样密切注意新产品的研制动向，什么叫 SCIMITAR 和它的三个阶段等；2.新产品研制的一个系统方法，简要地介绍了 SCIMITAR 在商业活动中的作用，如何模拟商业环境，制模的实例，工业研究的过程，新产品概念的确定，新产品研制的实施，实验和商业化的开始，产品的研制和最佳化，新产品研究阶段的管理工作，推广的前期活动，正式推广，商业性研制，转让等；3.结论，叙述了 SCIMITAR 与八十年代的关系及其可行性等。本书附有按字顺排列的作者索引，新产品管理人员的情报处理源，以及本书中的关键词。

TB3 222

非金属材料的力学和腐蚀性能

Mechanical and corrosion properties, Nonmetals —— G. S. Ansell, Trans Tech publications, 1979, 154 (英文)

WR 0008029

本刊过去名为《力学性能》，1974年后改名为《力能和腐蚀性能》，1979年开始又分为黑色金属及合金、有色金属及合金、非金属材料三个分册，分别刊登各自领域内的文献摘要。本卷为非金属材料分册，内容包括十二个部分：一、硼和硼化物，共刊登硼晶体的硬度，硼纤维的弹性常数，硼的拉力强度等文摘7条。二、碳一石墨一金刚石，共刊登文摘25条。三、碳化物、共刊登有关碳化硼、碳化硅、碳化钛、碳化钨、碳化锆等文摘66条。四、氮化物，共刊登有关氮化

硼、氮化镓、氮化硅、氮化锆等文摘41条。五、氧化物，共有三氧化二铝、氧化钙、氧化铁、氧化铪、氧化锂、氧化镁、氧化铌、氧化铅、氧化硅、氧化钛、氧化锆等文摘 210条。六、半导体，共刊登有关砷化铬、砷化镓、锗、磷化铟、硫化铅、硒、硅等文摘41条。七、卤化物，刊有氟化物、氯化物、溴化物、碘化物等文摘49条。八、其他材料，刊登有关磷化镉、磷化锌、玻璃、钕晶体等文摘17条。九、一般参考文献，刊登文献文摘60条。十、书刊评介，共有书评13条。十一、主题索引。十二、材料索引。

TB3 **223**

海水腐蚀数据图表

DECHEMA Corrosion-data-sheets——D. Behrens, H. Puschmann, 1976, 141 (英文) WR 0006869

海水腐蚀的主要因素是海水含盐量，其次是海水温度和流速。此外，初等动物、植物和微生物起直接或间接作用。本手册以图表形式对此进行了概述。全书分10个部分。第 1 部分海水的成分，列举了一些海洋的海水含盐量，溶解的氧、氮、二氧化碳、氩等气体含量，以及海水比重与温度、含盐量的关系。第 2 部分海水的物理性质，叙述了冰的形成与温度、含盐量的关系，海水的比重、蒸汽压力、电导率和电阻率与含盐量的关系等。第 3 部分海水的受热反应，简述了与之接触的金属表面硫酸钙、碳酸钙和氢氧化镁沉积物与海水温度的关系等。第 4 部分海水的腐蚀，包括电化学腐蚀，温度的影响，潮汐的浸蚀深度，温度与腐蚀速度、铁分解速度的关系，水速与空隙腐蚀的关系、以及各种腐蚀类型等。第

5部分生物沾污，提供了有关生物的种类和生长条件等。第6部分阴极防腐，简述了铝和铝合金、镁、锌、铁-矽等物质作防腐层的优点。第7部分腐蚀试验，提供了试验参量、试验步骤与结果。第8部分大气腐蚀，说明了海洋环境比陆地环境的大气腐蚀较为严重的理由。第9部分对各种耐腐蚀材料的使用问题作了评价。第10部分在陆地和在海洋使用冷却器的经验总结。

TB30 224

材料分析用离子束手册

Ion beam handbook for material analysis —— J. W. Mayer, E. Rimini, Academic Press, Inc., 1977, 488 (英文) WR 0007515

离子束已广泛用于材料分析，故需对离子束的性质有一个全面的了解。本手册为此提供了大量的数据资料，如元素的晶体结构、同位素的质量以及原子量和密度、物理常数和转换因素。本手册分5章叙述。第1章能量损失和能量离散，内有 ^4He 的抑制截面和 ^4He在每种元素中能量离散的计算值。第2章反向散射谱，内有 ^1H 反向散射的动态因素、^4He 反向散射的动态因素、1.0MeV H^+ 有效散射截面和 1.0 MeV $^4He^{++}$ 有效散射截面。第3章通道效应，包括轴向半角和平面半角、最小辐射量的估价、获得杂乱光谱的程序、杂质的晶格定位等。第4章选择性的低能核反应数据，包括中子反应、弹性散射截面、(p、γ)响应、运动学等。第5章离子激发的X-射线，包括X-射线能量、波长和相对强度，以及离子激发的离子作用截面等。附有主题索引。

TB5 225

隔音罩和隔音屏障手册

Handbook of acoustical enclosures and barriers —— Richard K. Miller and Wayne V. Montone, The Fairmont Press, Inc., 1978, 250 (英文) WR 0007838

美国使用隔音罩和隔音屏障解决工业噪音问题，此法简便而有效。全书分12章介绍。第1章隔音罩在工业中的作用，可防止听力衰退，确保舒适的工作环境等。第2章使用声学材料的标准，叙述了用于确定吸音材料性质的标准，以及所用的试验方法。第3章特殊环境用的材料，概述了为满足声学系统的专门要求所采用的设计方法。第4章隔音墙，汇总了与隔音墙设计有关的工程方程，描述了与双层墙和复式墙有效性有关的参量。第5章雇员护身隔音罩的应用，提出了这种隔音罩的设计参量。第6章机器隔音罩的分析和设计程序，包括与生产率、安全等有关的设计问题。第7章隔音罩的设计指南，介绍了一种特殊的机器隔音罩，列出了35种典型应用一览表。第8章隔音罩的通风，为了确保冷却和通风系统的正确设计，提出了完美的设计分析程序。第9章隔音屏障的设计指南。第10章隔音罩经济评价指南，包括材料和安装费用，生产影响，能源问题和经济收益。第11章可供商用的隔音罩和隔音屏障。第12章声音特性数据，列出了材料性质、声传播损耗和吸音系数表。本手册有2个附录：1.基本的噪音控制术语；2.系数换算。

TB53 226

噪音估计手册

Handbook of noise assessment —— Daryln. May, Ph. D. Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 400 (英文)

WR 0007511

噪音是重要的环境污染源之一，对人类的健康产生有害的影响。本手册对此作了比较详细的论述和解释。全书共分两个部分。第一部分为噪音对心理影响的估计，包括噪音引起的基本的主观感觉、向非旅行者传布的地面运输噪音、空中运输噪音、旅游车辆噪音和其它运输噪音，以及内部的环境噪音、医院中的噪音、外部的工业和商业噪音、建筑工地噪音、家庭内及周围的噪音。第二部分包括职业性耳聋和听力的保护、噪音对健康的非听力方面的影响、噪音和睡眠、噪音对工作效率的影响。本手册有5个附录：1.基础声学，包括噪音的发生、测量、传布、控制等；2.声学标准，列举了国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)、美国国家标准协会、美国汽车工程师协会等部门制订的噪音标准；3.噪音的控制机构，如美国环境保护局 (EPA)、美国运输部(DOT)、美国劳工部等；4.与噪音有关的期刊目录；5.声学术语汇编。

TB53 227

噪音控制手册（第二版）

Handbook of noise Control, second edition——Cyril M. Harris, Ph. D., McGraw-Hill Book Company, 1979, v. p. (英文)

WR 0007892

本手册收录了45篇有关噪音控制的文章：1.导言；2.声音和声平；3.声音在户外空气中的传布；4.声音在薄壳空间

中的传布；5.噪音的测量：仪器；6.噪音的测量：方法；7.噪音的测量：标准和试验准则；8.听觉特性；9.噪音引起的听力减退；10.在工业部门的听力测验；11.在工业部门保护听力的计划；12.听力保护装置：护耳器；13.听力减退：所负的法律责任，14.噪音对讲话的影响；15.噪音的生理效应；16.烦恼与噪音；17.人的行为与噪音；18.噪音和振动的允许标准；19.振动控制原理；20.振动控制技术；21.吸音材料；22.飞机噪音的隔离；23.结构物噪音的隔离；24.建筑物的噪音控制；25.电气设备；26.机械；27.风扇和鼓风机；28.采暖、通风和空调系统；29.小型设备的通风系统；30.液体流动系统；31.建筑设备；32.机动车辆噪音；33.铁路运输噪音；34.飞机噪音；35.对团体的噪音调查；36.团体对噪音的反映；37.噪音和法律；38.飞机、机场噪音和反映；39.飞机噪音规定；40.职业性噪音的规定；41.新产品噪音发射的规定；42.地面运载工具的噪音规定；43.公路计划和设计的噪音规定；44.美国家庭和城市(HUD)的方针：建筑工地的评价；45.对环境影响的解释。书末附有按字顺排列的主题参见目录。

TB53 **228**

工业噪音管理手册

Handbook of industrial noise management——Richard K. Miller, The Fairmont Press, Inc., 1976, 210 (英文)

WR 0007840

随着现代工业的飞速发展，控制工业噪音是当前刻不容缓的任务。目前，有关噪音控制的法律、费用与收益方面的

指南极少，本手册填补了这方面的空白，对噪音的危害和有效管理进行了详细论述，并提出了相应的措施和策略。全书共分9章，即：1.噪音管理的必要性；2.美国职业安全与卫生管理局采取的噪音管理策略；3.噪音管理的可能性；4.结果的评论；5.工人赔偿费用减少的危险性；6.减少噪音的收益；7.噪音管理费；8.确定减少噪音的期限；9.有效的噪音管理。书末附有美国职业安全与卫生管理局的噪音标准、修订后的噪音标准和执行计划，以及主题参见索引。本书可供广大工业管理人员、环保人员参考。

TB8 229

彩色印相手册

The color printing manual——Bob Nadler, American Photographic Book Publishing Co., Inc, 1979, v. p. (英文) WR 0008003

本手册全面论述了彩色印相技术，对于从事彩色摄影工作的有关人员有一定的参考价值。全书共分9章。1.导言。2.彩色摄影学，包括适用于一切摄影系统的基本着色方法，彩色胶片和彩色印相纸的设计和制作，负片到正片系统、正片到正片的发色系统、正片到正片的染料漂白系统的工作过程，正片到负片到正片的彩色印相。3.彩色印相的暗室用具，包括放大机、滤光片、安全灯、尺寸板、定时器、处理胶片的设备、温度控制器、测温计、相纸处理机、印相染色设备、处理胶片的化学剂、处理相纸的化学剂等。4.彩色印相，包括印相前的准备工作，负片到正片、正片到正片的印制，印相的染色，印制品的评价，放大率和曝光时间等。5.彩色印

相的评价和校正，包括评价需知、所用光源、印相密度的确定、彩色平衡标记的作图法、看光滤光片及其使用、彩色印相滤光片、使用看光滤光片校验印相滤光片和滤光片组、曝光补偿需知、曝光补偿条件的确定等。6.影象处理和放大，包括印相曝光控制、印制有夹层的负片和透明的正片、复式印相技术、反差控制等。7.处理机和处理方法，包括片流处理机、快速彩色处理机、日光型彩色印相处理滚筒、温度控制技术、水浴温度控制器等。8.彩色的电子分析仪，包括工作原理、型号、一般的使用程序，以及专用分析仪等。9.制造厂家的产品数据，包括各种仪器、设备和部件的型号、规范等。书末附有按字顺排列的关键词索引。

TB8 230

科学摄影手册

Handbook for scientific photography —— Alfred A. Blaker, W. H. Freeman and Company, 1979, 319 (英文)

WR 0007714

这是一本内容丰富的权威性科学摄影手册，共分18章。1.基础摄影学，包括黑白胶片、正确曝光的基本原理、曝光量的测定、黑白胶片的显影、黑白印片和彩色胶片的冲洗。2.设备的选择，包括摄影机及其支架。3.背景，包括白色背景、黑色背景、灰色背景和天然背景。4.三维被摄物的照明，包括一般考虑与照明技术。5.黑白摄影用滤光镜，包括滤光镜的类型和滤光系数。6.小物体的摄影，包括特写闪光摄影和低倍放大摄影。7.高分辨率的35毫米摄影，包括摄影设备、摄影机的折装、胶片的冲洗和印片。8.立体摄影，包

括基本原理、摄影技术和取景方法。9.显微摄影，包括复式显微镜、镜头、照明灯、摄影机、胶片、滤光镜、曝光量的测定、显微摄影中的一般问题、显微摄影和简单设备，柯勒系统显微摄影、数字装置和胶片尺寸、辅助技术和低光焦距显微摄影。10.负片和正片的破损修补，包括制品的型式、负片和正片的整修、除斑和处理。11.彩色摄影中的特殊考虑，包括胶片、背景、照明和滤光镜。12.一般问题，包括反光控制、移动控制、球形和柱形被摄物、头发和类似头发的处理、黑色被摄物和单一颜色。13.特殊被摄物，包括实验室装置和设备、艺术品和人类学的仿制品、植物等。14.复制，包括彩色复制等。15.幻灯。16.印制旧负片。17.为出版物制作照片。18.裱贴照片在墙壁上展示。书末附有主题索引。

TB8 231

摄影和复制材料、方法和系统手册

Neblette's handbook of photography and reprography-materials, processes and systems——John M. Sturge, VAN Nostrand Reinhold Company, 1977, 641 (英文)

WR 0007832

本手册可供摄影和复制工作者及其它有关人员使用。全书共分24章：1.摄影历史；2.感光乳剂；3.卤化银颗粒和可显影影像的形成；4.乳剂的光谱感光度、染料的光谱增感与减感及其它感光效应；5.显影和后处理；6.胶片、相纸和干版的制造与物理性质；7.显影纸（相纸）；8.感光仪；9.照相图象的微细结构；10.影调再现；11.银盐复制技术和影象

转印过程；12.一步摄影；13.电子摄影方法和系统；14.彩色负片和正片的卤化银体系；15.无银成象过程；16.彩色摄影的测量；17.在印刷技术领域中的彩色复制；18.光化学印刷方法；19.自动冲洗；20.电影制片技术；21.航空摄影和摄影测绘；22.射线摄影；23.摄影的科学应用；24.缩微摄影。书末附有姓名索引和按字顺排列的主题参见目录。

TB9 232

工业计量手册

工业计测法ハンドブック——内藤正，朝仓书店，1976，853（日文） JR 01877

本书为工业部门的技术人员和理工科大学生提供工业计量技术的基础知识及应用知识。全书共分十二章。第一章计量方法基础，包括计量单位、术语解释、仪表构成、计量方式、物理法则、误差和自动控制等。第二章至第五章分别介绍机械计量法、力学计量法、电气计量法、流量计量法等。第六章成分分析，包括气体、液体和固体分析。第七章环境计测，除大气、水质、噪声和振动等的计测外，还介绍了环境保护法所规定的废气、废水排放标准。第八章试验检验方法，包括材料试验、射线检验、超声波法、电磁法和图象法等。第九章和第十章介绍数据传送和数据处理方法。第十一章计量管理，包括组织管理和技术培训等。第十二章仪表配置及安装。上述十二章，自成体系，充分体现了工业计量的特点，并以新的观点将工业计量技术的内容分为350个项目，分别作了简单明确的说明。此外，书中还收录了各国的计量

法规和专门术语。书后附有某些仪器的样本。

TB9 233

通用换算系数手册

Handbook of universal conversion factors——Steven Gerolde, The Petroleum Publishing Co., 1977, 276 (英文) WR 0006975

这是一本供科技工作者、教师、学生及其他有关人员使用的单位换算系数手册。为了便于查找，按换算项的字顺排列。换算方法很简单。例如：5平方米等于多少平方公里？从手册查得相应的换算系数0.000001，然后乘以5，即得0.000005平方公里。本手册列出了长度、重量、体积、大气压、热量、速度等276项近万个换算系数。

TB9 234

数量表示和单位换算

数量表现/单位の换算——田中镇西雄，秋山实，インタープレス，1977，189（日文） JR 02018

本书由数量表示和单位换算两篇组成。二者都和数值有关，是科学技术必不可少的要素。数量表示篇是研究英语的数量表达问题，也就是科技英语有关数词的翻译方法，可供阅读、翻译或编写英文科技文献资料时参考，主要讲解英语关于数量、时间、期限等的表示范围，与英语相对应的日语译法。第二篇是讲单位的换算。在日常的技术工作中，特别是和技术资料打交道时，经常要进行数量单位的换算，例如，将理论式求得的流速厘米/秒，换算成实用单位米/分，或者将英

尺·分（fpm）换算成米/秒（m/sec）等。书中采用换算系数表来简化这类换算，其中包括基本值、长度、面积、体积、线速度、动粘度、流量、质量、密度、浓度、质量的惯性力矩、压力、动力、热传导等。此外，还有方程式的换算、曲线及计算图表的换算。

TB9 235

称重系统用 AN5351 工业数字转换器使用手册

Instruction manual —— Series AN 5351 industrial digitizer for weighing systems —— Analogic Corparation, 1974, v. p.（英文） WR 0005468

数字转换器能将工业称重系统所得物体重量直接转换为数字，在其面板上显示出六种不同的重量值，例如磅、公斤等。这种仪器由末端接地的功率模拟输入单元、10伏或15伏直流激励电源、4万个计数的数字转换器、手动的跨距/零点调节控制件、计数增量选择单元、过载限止装置、与二极管晶体管逻辑/晶体管—晶体管逻辑电路共容的二进制与十进制计数器输出单元、专用电源连接器等组成。全书分7个部分：1.导言和规范；2.安装和运行前的调节；3.运转；4.校正和调节；5.运转理论和原理；6.维修；7.部件表格。附有详细的线路图。

TB9 236

称具和量具规范、公差及其它技术要求手册

Specifications, tolerances, and other technical requirements for weighing and measuring devices (NBS

Handbook AA)—U. S. Department of Commerce/National Bureau of Standards, 1979, v. p. (英文)　WR 0008219

本手册介绍了科研、生产等部门常用的简易称具和量具。全书共分五个部分。第1部分包括导言、基本考虑、重量和量度单位、各种计量表格和计量总则。第2部分包括刻度尺、皮带运输机分度仪。第3部分包括液体量具、车辆油箱量计、液化气体量具、液化气体蒸汽量具、低温液体量具、牛奶量计、量水计。第4部分包括用作度量标准的车辆油箱、润滑油瓶、农场牛奶筒、计量容器、分度仪、干物量具。第5部分包括织物量具、线材和绳索量具、里程表、计时器等。书末附有国家计量标准。

TB91　237

新米制手册

New metric handbook —— Edited by Patrician Tutt and David Adler, The Architectural Press Ltd., 1979, 504 (英文)　WR 0007827

这是一部供建筑师及有关人员使用的新米制手册。书中既有文字叙述，又有图表照片，涉及范围较广，其主要内容有：基本米制和公制单位；标记和描绘方法；尺寸组配；人的度量（指步量等）数据；车辆维修台、汽车设备、航空集散站；工厂、工业贮藏建筑物、农村建筑物、法院、机关、零售商店、医院、保健中心、宴会厅、住宅、电视播音室、剧场、电影院、游泳池、室内和室外体育场、马厩、教堂、小学校、大学、实验室、博物馆、艺术馆、图书馆、住房建筑、旅馆、卫生设备和厕所，以及风景绘画设计、供暖标

准、热带地区建筑设计；光、声、结构、电梯、安全保险等。附有大量的换算系数和表格，以及按字顺排列的主题索引。

9. 矿 业 工 程

TD 238

加拿大矿山手册

Canadian mines handbook 1978—1979, 1979—1980 ——Alexandra Worobec, Northern Miner Press Ltd., v. p. (英文) WR 0007586

WR 0007809

1979年版和1980年版的加拿大矿山手册着重介绍了正在生产的和尚未生产的采矿公司。两版的内容大致相同，主要包括下列项目：缩写词，广告索引，职业、采矿和贸易协会，加拿大矿物产量，换算表，联邦和省的矿业部门，国际货币基金会的黄金抛售，地图索引，采矿地区图，金属的高低价格，矿物出口，各类矿物产量，各省矿物产量，采矿公司，采矿股票价格，金属和矿物生产者，全世界采矿趣闻——世界之最，矿山一览表，安全委员会，加拿大的熔炼厂与精炼厂，股票交换代办费，多伦多股票交换指数，主要矿物的用途等。所不同的是，1979年版主要包括1975—1977年的统计数字，而1980年版主要包括1976—1978年的统计数字。该书可供开采铀矿、金矿、石油部门的工作人员参考。

TD **239**

矿业便览（1979年版）

矿业便览昭和54年版—资源エネルギ——厅长官官房矿业课，通商产业调查会，1980，304（日文） JR 02109

矿业便览是日本矿业统计资料年鉴。第一章为综合统计资料，包括日本主要矿山概要、职工统计、埋藏量、冶炼厂及冶炼能力、价格动向、设备投资等。第二章为四十一种主要矿产及金属的供求统计。第三章为国外矿业统计，包括世界主要矿山分布、黄金生产能力、世界大企业、主要有色金属的埋藏量、产量、消费量、日本在国外的矿业开发、日本有色金属进口统计等。第四章为矿业政策，包括经费预算、有色金属进口储备制度、矿业紧急贷款制度、税制、折旧制度、关税率。第五章为其他资料，包括战后国际矿业大事记、日本矿业年表、矿业生产国组织概要、国际商品协定概要、能源统计、日本矿业法、金属矿业事业团体法。

TD **240**

矿物法律手册

Handbook of mineral law —— T. S. Maley, MMRC Publications, 1977, 293（英文） WR 0006914

本书的目的是为那些从事矿物探查、开采和管理工作而又缺少法律经验的人提供全面的矿物法律处理知识。本书可作为地质学家、工程师、房地产经纪人、探矿者、政府部门资源管理人员以及那些探查和开采矿物资源的代理人的指南。本手册主要讨论了与探矿和采矿有关的法律而不包括像矿井安全和税收等的矿井管理和操作法律。内容有：制定法

律的资料来源，矿物法律条文，公共土地的普查，土地所有权，土地与矿物的现状资料，公共土地的回收，负有管理职能的联邦机构，本地区的矿物，采矿赔偿，对采矿赔偿的评价工作，在1972年公布的采矿法律指导下取得的某些发现，探矿者的所有权，矿物专利，国家森林土地的管理与开发，根据美国采矿法对公共土地进行地面管理，关于美国湖泊系统采矿赔偿的新规定，联邦政府允许出售的某些矿物，地面部分的多种矿物，联邦矿物出租法的管理机构，一般出租程序和机构的责任，山区油和天然气的出租，地热资源，山地矿物的出租，1976年联邦政府制定的煤出租修正案条例，地面探查，出租矿物的地面探测、开采和归还，外层大陆壳的出租，联邦政府的环境法，州拥有矿物的探查和州的地面开采法等。

TD2 241

矿井机械师手册

Справочник механика рудной шахты —— А. С. Донченко…, Издательство «Недра», 1978, 583（俄文）

PC 0001897

随着黑色金属和有色金属生产的发展，须不断加强采矿设备和井下辅助设备的管理和维修。本手册对此系统地收集了有关方面的国家标准、生产厂的使用资料和其他标准文件，提供了修理工作的经验，介绍了延长井下设备使用寿命的措施。全书共分以下七个部分。第一部分钻探设备，包括两章：1.自行式钻机；2.手动钻进设备和取心钻进设备。第二部分装运机械，包括六章：1. ППН 型间歇式装岩机；2.自

行式连续装岩机；3.地下电铲；4.装运机械；5.铲运装置；6.自行式平板车。第三部分矿石运输，包括四章：1.电机车拖运；2.带式运输机；3.矿井提升装置；4.汽车运输。第四部分矿井辅助设备，包括四章：1.矿井排水；2.供气与供水；3.矿井通风装置；4.井下破碎机。第五部分设备、辅助工具和通用零件，包括两章：1.起重机械与工具；2.机械部件。第六部分设备维修与润滑，包括四章：1.概论；2.平衡、定心和振动；3.焊接与堆焊；4.润滑与润滑材料。第七部分维修材料与工具，包括五章：1.金属材料、非金属材料、钢绳、衬套；2.磨料；3.管件；4.密封件；5.钳工装配工具。

TD80 242

露天采矿场矿石损耗定额手册

Справочник по нормированию потерь руды на карьерах——Б. Н. Байков, Издательство «Недра», 1980, 294（俄文） PC 0002120

本手册介绍了合理开采矿产的技术经济指标和矿石开采损耗的定额。本书的主要篇幅为表示各种数据的表格，其主要内容可归纳为以下几个方面：1.确定合理采矿的方法，包括采矿损耗的技术经济指标、合理采矿的一定因素、收集原始数据时定额指标的确定、用图解法确定定额指标、开采铁矿的定额指标。2.改善利用矿藏措施的经济性估计，包括在复杂地质结构条件下进行开采时定额指标的确定、采掘段最佳高度的选择、超过损耗定额的经济损失的确定、降低矿石损耗定额的容许范围等。3.铅、锌矿床。4.铜矿床。5.钨矿

床。6.钼矿床。书末附有参考文献。

TD82 243

露天采煤和复田作业手册

Coal Age Operating handbook of coal surface mining and reclamation —— Nicholas P. Chironis, McGraw-Hill, Inc., 1978, 442 (英文) WR 0007735

近年来，美国露天煤矿的煤产量一直在迅猛增长。十年前露天煤矿的煤产量约占美国产煤总量的三分之一，而今约占60%。预计到1985年美国西部地区煤的增产总量中有90%以上将是新露天矿生产的煤。本书主要介绍露天采煤和复田的最新技术和设备。全书共分 10 章：1.露天开采作业的规划；2.露天开采的新概念；3.专业化剥离技术；4.露天采煤设备的综述；5.钻孔和爆破设备；6.运输路线和运输车辆；7.复田规划、材料和设备；8.煤的运输；9.突出的露天煤矿及其作业；10.开采规程及维修考虑。本书可供从事露天开采和复田作业的工作人员参考。

TD9 244

选矿作业手册

E/MJ Operating handbook of mineral processing—— Richard Thomas, McGraw-Hill, Inc., 1977, 426 (英文) WR 0007560

本书介绍了当代选矿技术的各种研究数据和应用数据。全书共分 7 章：1.选矿概论；2.精选；3.水法冶金选矿；4.火法冶金选矿；5.能源与环境；6.实验室研究与技术；7.产

品与规划。在水法冶金选矿的章节中，着重介绍了铀和铜的选矿。在正文前有前言；正文后有字顺索引、作者索引、流程图及剖面图索引，书中有179幅流程图，96个表格，129幅曲线图。本书可供从事选矿事业的生产人员和设计人员参考。

10. 石油与天然气工业

TE 245

石油工程师实用手册

Practical petroleum engineers' handbook —— Gulf Publishing Company, 1970, 949（英文） WR 0007766

本手册自1937年出版以来，曾多次再版，这里介绍的是第五版。在内容方面作了一些修订，根据现代石油工业的需要，增加了一些新的章节。书中以文字叙述为主，兼有大量的数据和图表。书末附有字顺索引。全书分七章叙述。第一章主要工程数据，包括数学、力学和电学方面的数据，以及各种图表。第二章蒸汽，包括锅炉、蒸汽管道、燃料、燃烧和通风。第三章泵动机、电力输送、压缩机，包括各种电动机、燃气涡轮、配电系统、输电、各种压缩机以及各种轴系的选择和设计。第四章管材、包括装运、保管、调整和分类。第五章钻井，包括井架、移动式立柱、钻管和连接工具、套管、钢丝绳、钻探用泥浆、油井水泥衬里和定向钻井。第六章生产，包括基本原理和定义、套管抽吸、抽吸系统、气体驱油、气体的表面处理、油的表面处理、喷水处理、腐蚀与除垢、各种生产资料和参考文献。第七章运输，包括输送管

道的分类、液体通过管道的流动、气体的流动、多相流动和各种泵。

TE 246

湿性天然气总览

水溶性天然ガス总览 —天然ガス矿业会，1980，348 (日文) JR 02061

本书是研究日本湿性天然气开发技术的综合性文集。书中概括介绍了日本湿性天然气开采技术的发展及各主要气田的开采情况。全书共分九章。第一章日本、美国、意大利、菲律宾、匈牙利和尼泊尔等国的湿性天然气分布和矿床概况。第二章常用的气井检测法，其中包括钻井测井法、标准电测法和气体检测法等定性分析方法。第三章天然气开发工程，从理论上阐明了湿性天然气层的水、气体、岩石的性质，介绍了水位、水面和井底压力的计算方法，以及生产指数、气井能力和整个气田能力的计算。第四章和第五章分别介绍了日本新潟、千叶气田的开发，其中包括开发计划和经济核算、生产设施和生产方式，天然气的处理和排水处理等。第六章付产品碘的生产。第七章政策措施，包括地盘下沉对策，与湿性天然气生产有关的主要法令，如石油及天然气资源开发法，湿性天然气税制等。第八章开采法规及对策。第九章介绍日本主要湿性天然气田的开发现状，并附有日本天然气矿业史、全国天然气管道系统以及天然气企业一览表。

TE62 247

简明燃料手册

Краткий справочник по горючему —К. Ф. Кушниренко, Воениздат, 1979, 381 (俄文)　　PC 0002045

本手册自1968年出版以来，曾两次再版，这里介绍的是第三版。作者在第二版的基础上对内容作了一些修改，新增加了有关拖拉机、建筑机械和筑路机械用的燃料，以及资本主义国家的一些燃料数据。全书共分五章。第一章燃料、润滑剂和特种液体，主要包括：1.石油概况；2.对燃料、润滑剂和特种液体的要求；3.汽车、拖拉机、建筑机械和筑路机械油箱的容量。第二章有关石油产品的技术装备，主要包括：1．应用流体力学的基本概念；2．抽油和加油设备；3．燃料和润滑油净化设备；4．测量、贮藏和运输设备；5．燃料库工作的机械化；6．燃料质量检验装置；7．技术装备的检查和维修。第三章燃料库，主要包括：1．燃料库的主要工程项目；2．加油点和自动加油站；3．库内管道；4．燃料受热膨胀油罐不宜装得过满；5．防止燃料损失；6．运输时燃料的装载定额与技术设备；7．石油产品的防火防爆；8．灭火装置及其使用方法；9．计量和测量仪器。第四章辅助资料，主要包括：1．度量衡学；2．若干建议；3．概念和术语。第五章关于世界各国的石油经济状况，主要包括：1．苏联的石油；2．资本主义国家和发展中国家的石油开采、石油工业的特点、对石油产品的需求，以及石油和石油产品的运输设备；3．世界各国的汽车汽油、航空汽油、火箭发动机燃料、柴油等的质量指标。书末附有主题索引和参考文献。

TE62 248

苏联塑性润滑油手册

Пластичные смазки в СССР — В. В. Синицын, Издательство «Химия», 1979, 267 (俄文) PC 0001903

本手册详细介绍了苏联生产的近200种塑性润滑油的成分、用途、要求和主要技术条件，并列出了近年来苏联生产润滑油的企业及其产品的鉴定结果、使用范围和互换性。书中将各种润滑油归纳为三大类，即：1．抗摩润滑油，包括普通润滑油、高温润滑油、多用途润滑油、耐热润滑油、真空抗摩润滑油、抗冻润滑油、防擦伤润滑油、仪表润滑油、电触头润滑油、工业润滑油、汽车润滑油和铁路润滑油；2．油封油膏，包括一般油膏和钢绳油膏；3．密封油膏，包括设备密封油膏、螺纹密封油膏、密闭和真空油灰与油膏。书末附有市售润滑油一览表和润滑油牌号索引。本书可供有关专业的工程技术人员和师生参考。

TE68 249

炼油设备和主要提炼过程的计算

Расчеты основных процессов и аппаратов нефтепереработки——Г. Г. Рабинович···, Издательство «Химия», 1979, 565 (俄文) PC 0001871

本手册详细论述了石油提炼过程即一次蒸馏、精馏、萃取、加热、冷却、澄清、过滤等过程的基本原理和计算，以及炼油设备的主要结构。书中引用了大量的计算公式和图表，每章后面均附有参考文献，书末附有主题索引。这是一部有价值的工具书，可供石油化工部门的科研人员和工程技

术人员、石油院校的师生参考。全书共分八章。第一章碳氢化合物和石油产品的主要物理化学性能，包括一般物理性能、热工性能、蒸汽压力、临界常数和假临界常数、可压缩性特性。第二章相位平衡，包括理想气体和真实气体的气态定律、相位平衡成分的确定、一次蒸馏、相对挥发度及其计算。第三章精馏与精馏塔，包括精馏过程的规律性、层板精馏塔、塔板的液压计算、现用精馏塔的效率、填充式精馏塔、填充柱的液压计算。第四章萃取设备，包括萃取过程的基本规律、萃取塔主要尺寸的确定、石油润滑油的萃取、萃取过程的工艺计算、萃取设备的结构和萃取塔的计算特点。第五章管式炉，包括管式炉的分类、管式炉的工艺计算、气体阻力和吸力的计算、气体再循环、管式炉蛇形管的液压计算、管式热解炉的计算特点。第六章热交换器、冷却器和冷凝器，包括热交换器的分类、结构和热力计算，以及沉浸式冷却器和冷凝器。第七章混合装置，包括拌合过程的一般特点、混合容器的容量和拌合效率。第八章多相产物分离设备。

TE68 250

炼油厂和化工厂设备设计手册（第一卷）

Equipment design handbook for refineries and chemical plants, Volume 1——Frank L. Evans, Jr., Gulf Publishing Company, 1979, 199（英文） WR 0008058

本手册于1971年出版，这里介绍的是第二版，共分一、二两卷。书中为石油化学工业的设计人员、工程技术人员提供了有关炼油厂和化工厂的一些常用设备的设计经验。本卷分五章叙述，每章结束均附参考文献。第一章传动装置，包

括以下各节：1．发动机；2．蒸气涡轮；3.蒸汽平衡；4．气体发动机；5．燃气轮机；6．膨胀式涡轮；7．水力循环涡轮。第二章压气机与通风机，包括以下各节：1．动态式压气机；2．容积式压气机；3．离心式压气机；4．分级用离心式压气机；5．各种通风机。第三章喷射器，包括以下几节：1．喷射器的型号；2．喷射器的成本；3．喷射器的主要尺寸；4．喷射器的分类。第四章泵、混合器和离心机，主要包括以下各节：1．泵的抽吸速率；2．可变抽吸速率泵；3．控制阀；4．净吸入压头；5．泵的计算；6．流量设计；7．回转泵、往复泵和高速泵；8．各种混合器和离心机。第五章致冷设备，包括以下各节：1．蒸汽压缩致冷；2．典型蒸汽压缩系统的操作程序图；3．系统的组成和压力试验；4．吸收致冷；5．蒸汽真空致冷。

TE68 251

炼油厂和化工厂设备设计手册（第二卷）

Equipment design handbook for refineries and chemical plants, Volume 2——Frank L. Evans, Jr., Gulf Publishing Company, 1979, 336（英文） WR 0007764

本卷共有九章。第一章火力加热器与锅炉，主要包括以下各节：1．热平衡和物料平衡；2．物理数据；3．管材，4．辐射吸收率；5．对流排管；6．燃烧器；7．烟囱的设计；8.翅片管的对流截面；9．锅炉。第二章热交换器，包括以下几节：1．壳管式热交换器；2．热传导；3．平均温差；4．计算机的应用；5．气冷式热交换器。第三章冷却塔，主要包括以下几节：1．冷却塔的选择和设计；2．冷却

塔的试验；3．性能；4．安全问题。第四章高压容器与储罐，主要包括以下几节：1．美国规范的发展及其规定条款；2．高压容器的成本；3．蒸馏柱的设计；4．容器的壳体设计；5．容器的顶部设计；6．应力分析；7．储罐；8．计算公式。第五章分离器与收集器，主要包括以下几节：1．汽一液分离器；2．鼓式分离器；3．立式汽一液分离器；4．卧式汽-液分离器。第六章放空烟囱。第七章管道。第八章下水道。第九章阀门。

TE68 252

炼油厂生产费用指南

Guide to refinery operating costs —— W. L. Nelson, The Petroleum Publishing Company, 1976, 321（英文）

WR 0006978

本书作者纳尔逊是化学工程教授，并担任«石油与天然气杂志»的技术编辑。书中收集了该杂志自1958年以来发表的有关炼油厂生产费用的160余篇文章，如炼油厂的主要生产费用、美国炼油厂的燃料和蒸汽需要量、生产规模对炼油厂生产成本的影响、电力费用、冷却塔的用水费用、往复泵的蒸汽费用等文章都很有参考价值。从中可以看出美国炼油厂各项生产费用的概况和不同时期的对比。该书可供炼油厂的计划人员、供销人员和生产管理人员参考。

TE9 253

煤气工业生产过程自动化手册

Справочник по автоматизации производственных

процессов в газовой промышленности——В. В. Дубровский ···, Издательство «Техніка», 1980, 168 (俄文)

PC 0002072

本手册叙述了煤气工业的自动化系统、低温分离装置、抑制剂再生装置和测试仪表，详细研究了煤气压缩站的自动监控系统。全书共分 4 章：第 1 章采气和送气用自动化装置与仪器，包括压缩站的集中控制系统、采气企业集中控制系统、煤气工业的自动调节系统、气流和液流的压力控制、工艺参数检查装置、执行机构和其它辅助设备；第 2 章自动化配气系统，包括自动化配气站、多路自动调节系统、自动储气系统；第 3 章成套遥控系统在煤气工业中的应用，包括采气和送气工业的遥控机械化系统、城市煤气经营部门的遥控机械化；第 4 章工艺过程自动化控制系统。本书可供煤气工业和城市煤气经营部门的工程技术人员参考。

11. 冶 金 工 业

TF06 254

工业炉手册

工业炉ハンドブック——日本工业炉协会，东京テクノセンター，1978，755 (日文) JR 02029

本手册系统地介绍了工业炉的设计、施工和生产操作技术。在编辑方法上，按照加热过程分别说明了各种工业炉的性能，在各章的开头扼要地介绍制造工艺，然后通俗地阐明各种炉的技术内容和技术数据。全书分四部分。第一部分工业炉总论，概括介绍工艺炉的分类和型式、热传导的基础理

论、热力计算、节能、安全和环境保护措施等。第二部分工业炉各论，分别介绍钢铁、有色金属、化工等工业炉。第三部分设备和器材，包括燃烧器、电极、辐射管、热交换器、耐火材料、耐热钢材和合金、控制仪表、感应加热电源等。第四部分为资料，包括各主要公司的产品目录、日本工业炉生产统计资料、单位及其换算表等。

TF12 255

粉末冶金

Powder metallurgy——Metallnormcentralen, Swedish Standards Institution, 1978, 209（英文） WR 0008066

瑞典金属标准协会出版了一系列手册，本书是其中的第六本。它归纳了1978年在粉末冶金方面国际标准化工作的状况。全书共八章。第一章前言，叙述了粉末冶金的原理，粉末冶金的回顾和展望等。第二章国际标准和国家标准，介绍了有关粉末冶金的国际标准以及美国、英国、法国、德国、意大利、日本、苏联、瑞典等国的粉末冶金标准。第三章术语，分节解释了有关术语的定义。这些术语分为：一般名词、粉末、成型、烧结、烧结后处理、粉末冶金材料等几类。第四章金属粉末，叙述了粉末制造，取样，性能和测试，金属粉末的标准化等问题。第五章粉末冶金产品的制造，一一阐述了从设计原则、公差和表面粗糙度等设计方面的问题到加压、出坯和脱模、烧结、热压、粉末锻造后处理等整个制造问题。第六章烧结的金属另件，分节介绍了烧结铁、烧结钢、烧结铜、黄铜、青铜、硬金属等做成的另件及其制造，应用，性能与测试等。此外还介绍了在钨丝、电接

触材料、磁性材料、摩擦材料、重金属等方面粉末冶金的应用。第七章材料规格标准，介绍了瑞典、美国、英国、法国、德国等国家标准及国际标准的标准化一般原则，并对各国标准进行了比较。第八章国际标准，列表介绍了有关标准的编号和内容。

TF3 256

冶金自动控制仪表

Приборы автоматического контроля в металлургии ——М. Д. Климовицкий…, Издательство «Металлургия», 1979, 296（俄文） PC 0001850

本手册主要介绍冶金生产中常用仪表的种类、结构、工作原理、使用范围等情况，为冶金工业部门的专家、研究人员、工程技术人员、高等和中等技术学校的师生提供了大量的参考资料。书中插图135幅，附表93个。全书共分十章。第一章一般技术数据。第二章温度测量，包括一次测温仪表（如玻璃温度计、压力式温度计、电阻温度计、热电温度计、辐射式高温计、光测高温计、光电高温计、光谱比率高温计等）和二次测温仪表（如毫伏计、电流比率计、自动电势计、电桥等）。第三章压力和真空测量，介绍了压力测量法与真空测量法及其比较、各种液体压力表和弹簧压力表、压力信号器。第四章液体、气体和蒸汽消耗量的测量，着重论述了变差测量法、不变差测量法和动压测量法的比较，以及二次仪表与消耗量信号器的应用范围。第五章水准测量，包括各种液面测量仪（如目视液面计、浮标式液面计、静压液面计、电子液面计、辐射液面计等）、松散材料水平测量仪和机械式水

准器。第六章物理化学量的测定，详细介绍了气体成分测定仪、湿度测定仪和浓度测定仪的性能与规格。第七章轧制应力测量，包括张力测量和轧机主轴的扭矩测量，其中着重介绍了张力测量仪的最佳结构的选择与磁性弹力力矩测量仪的应用。第八章轧制几何尺寸的测量，包括各种扁钢厚度测量仪与轧制宽度和直径测量仪。第九章轧制速度、长度和状态测量仪。第十章仪表示数的远距离传送。书末附有主题索引。

TF3 257

冶金设备的可靠性

Надежность металлургического оборудования——В. М. Гребеник…, Издательство «Металлугия», 1980, 343 (俄文) PC 0002057

本手册又名冶金设备使用可靠性和使用寿命的评价，为冶金企业和机械制造企业的科研人员、设计人员、工程技术人员提供了评价冶金设备使用可靠性和使用寿命的方法，介绍了钢的疲劳强度及影响设备零件特性的各种因素。书中插图181幅，附表99个。全书共分两大部分。第一部分冶金设备的使用可靠性，包括四章，即：1、关于冶金设备使用可靠性和使用寿命的一般资料、术语、定义、指标；2、关于零件可靠性的实验数据与统计数据的提出和处理方法；3、冶金机械的负荷问题；4、零件可靠性的实验及其分析方法。第二部分冶金设备零件的使用寿命，包括三章，即：1、钢的疲劳强度与静荷强度；2、影响疲劳参数的各种因素及其规律性；3、在可变荷载下零件强度和使用寿命的估计。书末附有主题索引。

TF8 258

铜基双元系和多元系手册

Двойные и многокомпонентные системы на основе меди —— М. Е. дриц, …, Издательство «Наука», 1979, 248（俄文） PC 0001872

铜是人类生活中最早使用的金属，在石器时代之后，紧接而来的是青铜时代，可见铜的使用具有悠久的历史。在现代生活中铜的用途愈加广泛，许多部门极为关注合金理论的发展和新的铜合金的研制工作。为此，特编辑出版这部手册。书中广泛收集了截至目前为止的一些铜合金状态图，包括双元系、三元系、四元系和多元系状态图，约有二百余种铜基合金，并对每种合金的结构作了详细介绍，是一部很有价值的参考书，可供研究铜合金物理化学性质的工程技术人员阅读。

12. 金属学与金属工艺学

TG1 259

金属手册（第九版）第一卷性能和选择：钢与铁

Metals handbook ninth edition volume 1 properties and selection: irons and steels——American Society for Metals, 1978, 793（英文） WR 0008214

美国金属学会出版的这套手册共十一卷，本书为第一卷。收录了1300多幅照片和上千份实用表格，以及49篇文章，其内容包括高强度钢、低合金高强钢、金属丝产品的制造、合金铸铁、黑色粉末冶金材料等。选用这些文章的目的

是为了阐明金属和金属加工的当代实践、工艺和技术的新成就、材料的最新发展、材料评价方法的新发展等。重点强调这些技术资料的实际应用。为便于应用，书中用双单位制，即：公制单位和通常应用的美国单位进行对照。书末附有详尽的索引。该书可供工程师、冶金师、制造厂经理、产品设计人员、质量管理人员、工程标准制定人员及采购人员参考。

TG1 260

金属手册（第九版）第二卷性能和选择：有色合金与纯金属

Metals handbook ninth edition volume 2 properties and selection: nonferrous alloys and pure metals —— American Society for Metals, 1979, 850（英文）

WR 0008215

美国金属学会出版的这套手册共十一卷，本书为第二卷。分章介绍了六种常用有色合金、四种贵金属和纯金属的性能与应用等。具体内容有：1.铝及铝合金的介绍，包括铝及铝合金的调质设计、铝合金热处理、铝轧制产品及性能、铝铸造产品及性能、铝合金板的标记、铝合金的可加工性、铝的连接、铝及铝合金的耐腐蚀性；2.铜及铜合金的介绍，包括铜及铜合金的调质设计和热处理、铜管材产品、铜线材产品、轧制铜及铜合金的性能、铜合金铸件的选择和应用、铸造铜合金的性能、铜及其合金的连接和腐蚀特性、腐蚀条件下使用的轧制铜合金、铜及铜合金的应力释放；3.铅及铅合金，包括铅及铅合金的性能和耐腐蚀性；4.镁及镁合金的

选择和应用；包括镁合金的性能和耐腐蚀性；5.锡及其合金，包括锡及锡合金的性能；6.锌及锌合金的选择与应用，包括锌及锌合金的性能、锌在腐蚀作业中的应用；7.贵金属的用途，包括贵金属的耐腐蚀、银及银合金的性能、金及金合金的性能、牙科用金、铂及铂合金的性能、钯及钯合金的性能；8.纯金属的制备及性能描述，包括锕系金属的性能等。

TG1 261

黑色金属与合金的力学和腐蚀性能

Mechanical and corrosion properties, Ferrous metals and alloys——G. S. Ansell, Trans Tech Publications, 1979, 279（英文） WR 0008030

从1979年起，《力学和腐蚀性能》将按黑色金属和合金、有色金属和合金、非金属材料三个分册出版。这里介绍的是黑色金属和合金分册，卷首有钢的分类说明，卷内有所用刊物缩写的说明及本刊的介绍。主要内容按照黑色金属的分类分为纯铁、简单合金、金属玻璃、碳钢（包括低碳钢、中碳钢、高碳钢）、合金钢、铸铁、铸钢、球墨铸铁、马氏体时效钢、不锈钢、结构钢、工具钢、特殊用钢（包括轴承钢、螺栓钢、管线钢、轨道钢）等部分。每一部分都收入有关文章和资料的详细摘要，并将最新的数据尽可能用曲线和图表列出。除上述内容外，还有一般参考文献、分为以下三类：1.裂纹和断裂；2.变形和强度；3.疲劳。书末附有书刊评述、钢的成分表、题目索引和材料索引。

TG1 262

有色金属和合金的力学和腐蚀性能

Mechanical and corrosion properties, nonferrous metals and alloys——D. J. Fisher, Trans Tech Publications, 1979, 334（英文） WR 0008027-28

本书原名《力学性能》，为定期出版物，每年或半年出版一卷。1979年以后为黑色金属、有色金属、非金属材料的专集，目的是报导世界范围内改进材料性能的工作进展。其特点是兼有文摘的快速及手册的详尽性。每卷收录600—1200篇文章的详细摘要，其主要数据用曲线或图表表示。这里介绍的是1979年第1期和第2期，内容按材料和性能编排。第一部分为有色金属与合金。各种材料依照其基本金属化学符号的字母顺序排列。每种基本金属的有关文摘按以下顺序分类：（1）纯金属，（2）二元合金，（3）复杂合金，（4）复合材料。第二部分为一般参考文献。按以下性能分类：弹性性能、裂纹和断裂、蠕变、疲劳、变形和强度、环境效应。书末附有书刊评论和合金成分索引。

TG1 263

力学性能（材料述评丛书）

Mechanical properties (Materials review series) ——F. H. Wöhlbier, Trans Tech Publications, 1978, 278（英文） WR 0007447

这是一本定期出版物，每年出版两卷，收集关于无机材料力学性能的新资料。本书为第八卷，涉及的题目范围有：蠕变性能；裂纹的详细资料，包括裂纹的产生和扩展；展性

和脆性特性；弹性性能；疲劳；断裂特征；硬度和硬化方法；冲击特性；滞弹性；塑性变形、滑移、孪晶等；断口特征；强度和强化方法；应力-应变性能；超塑性；摩擦和磨损及其它有关的力学性能。全书分两部分：第一部分为按照主要成分的化学符号字母顺序排列的材料，以及文章摘要、图表、新发现的性能资料等。这部分涉及的材料可分成六大类：1.有色金属及合金；2.陶瓷材料；3.氧化物；4.半导体；5.卤化物；6.其他离子物质。第二部分是一般参考资料，按照大类区分：弹性性能、裂纹和断裂、蠕变、疲劳、变形和强度。书末附有书刊评论和材料名称索引。

TG1 264

金属和合金的扩散与缺陷数据

Diffusion and defect data, matels and alloys——F. H. Wöhlbier, Trans Tech Publications, 1979, 266 (英文)

WR 0007637

本书为一年两卷的定期出版物，至本卷为止已出版12年了。自1979年起，将分别出版金属材料和非金属材料的单卷本，以便研究人员能更快地吸收其专业领域内的新资料。本卷的内容为两部分：第一部分材料，分为固体金属与合金和液体金属与合金，每一类中又依各种材料基本金属化学符号的字母顺序排列；第二部分为一般参考文献，按下列领域分类：扩散过程，导电，电和热的传输，点缺陷，缺陷结构，位错，表面，界面，辐照效应，液态性能。书后附有书刊评述及题目索引和材料索引。

TG1 265

扩散与缺陷数据（材料参考丛书 1）

Diffusion and defect data (Materials reference series 1) —— F. H. Wöhlbier, Trans Tech Publications, 1975, 348（英文） WR 0005692

这是一本一年两卷的定期出版物。书中收集了有晶态和非晶态固体与液体（常温常压下为固体）的扩散和缺陷性能的新资料，收集的范围为每年出版的大约 3000 种有关的文章、报告、论文、会议录等。对参考价值高的文章进行了详细节录，对重要性稍差的文章则只作简要叙述。全书分成两部分。第一部分为不同材料的扩散和缺陷性能。材料分为几大类，每一大类均按字母顺序排列。这些材料是：金属及合金，卤化物及其它离子物质，氧化物系统，半导体，硼化物，碳和碳化物，氢和惰性气体固体，氮化物，有机物晶体，液态金属及合金，液态卤化物，液态氮化物，液态氧化物，液氦等。第二部分是按题目范围分类的参考资料，这些范围是：原子序列缺陷，晶界，着色中心，缺陷，扩散过程，位错，导电（传电），电子辐射，内摩擦，离子轰击，辐照缺陷，激光辐照，液态性能，中子辐照，点缺陷，质子辐照，表面，热迁移，薄膜，空穴，晶须等。随后为新书目录、题目索引及材料名称索引。

TG1 266

扩散与缺陷数据（第12卷）

Diffusion and defect data, Volume 12 —— F. H. Wöhlbier, Trans Tech Publications, 1976, 344（英文）

WR 0005950

本书是材料述评丛书的一部分，它将世界各国有关扩散与缺陷的书籍和文章做成文摘，编辑出版。每年出两卷。本卷收集的文献分别编入两大类。第一类按材料性质分为：金属和合金，卤化物和其他离子物质，氧化物，半导体，碳和碳化物，氢化物，氮化物，硅化物，硫化物，其它材料，液体等。第二类为一般参考文献，共分为：边界问题，着色中心、缺陷中心，缺陷结构，扩散过程，位错，电导和电传输，电子辐射，离子轰击和离子注入，辐射缺陷，激光照射，液态性能，中子辐射，点缺陷，表面和界面，热迁移，空穴等。书末附有书刊述评，主题索引和材料索引等。

TG1 267

钢的凝固指南

A guide to the solidification of steels——Jerkontoret, 1977, 162（英文） WR 0008067

作者受瑞典一些厂商组成的研究委员会之托，在瑞典金属研究所进行了三年研究工作之后编写了这本书。书中提供了有关钢凝固的系统资料，论述了在技术上具有重要意义的钢铸造组织的形成，以利于解决和避免铸造、热处理、焊接等工艺过程中产生的问题，并提高最后产品的质量。本书也可作为冶金教学材料。内容共分八章。1.实验技术，主要介绍各种实验方法，解释所用图表的格式，论述在实验室条件下用小钢锭获得大钢锭的组织与生产条件。2—5．碳钢、低合金钢、铬钢、不锈钢、耐热钢等几种主要钢种的凝固试验结果，每章都有钢号及成分表，读者可以很快查到所需钢号的

资料。6.结论和评述，分组阐述了有关凝固现象的结论和分析评述。7.参考文献。8.合金索引，汇总了全书所有钢号的成分。

TG11 268

金属机械性能和工艺性能手册

Механические и технологические свойства металлов ——А. В. Бобылев, Москва «Металлургия», 1980, 296 (俄文) PC 0002044

机械性能是金属的最重要特性。研究金属机械性能的目的是要确定金属在各种使用条件下应用的可能性和确定它们压力加工的工艺规范。虽然已有一些专著专门论述金属的机械性能，但因材料过于陈旧，或因叙述不够全面，或者缺乏深入的讨论，都不能尽人意。本手册的主要目的在于力求阐明各种金属的异常现象，查明这些异常现象是金属固有性质的反映还是固有塑性遭到破坏的结果。全书由21章组成。第1章论述了金属的塑性和脆性，列举了有关金属塑性的各种观点和塑性测定方法。第2—17章分别介绍了64种金属及许多合金，列举了试验温度、变形速度、杂质和添加剂对这些金属和一些合金的影响。对工业广泛使用的金属叙述较详细，对产量有限的金属叙述较简略。第18章简述了一些合金、金属间化合物、氧化物和盐等其他材料的塑性。第19章叙述了一些有色金属在拉伸时的破坏特性。第20章介绍了与金属机械性能有关的名词术语。最后一章论述了塑性与其他特性的对比，金属机械性能与某些因素的关系，还提出了一些提高金属质量的建议。本书可供冶金、机械制造以及其他

工业部门的科研人员和工程技术人员使用，也可供高等院校的师生参考。

TG13　　269

工业合金和工程数据集

Source book on industrial alloy and engineering data —— Publications Development, American Society for Metals, 1978, 469（英文）　WR 0007520

本书实质上是一部用曲线和表格表示的数据集。它包括工业上各种重要金属和合金的性能数据，并补充了日常工作中一些有用的经选择的工程数据。其内容按照不同的材料分为11部分。第1部分碳钢和合金钢，分章介绍了碳钢和合金钢的符号、化学成分和机械性能，以及大量的绝热转变图和冷却转变图。此外还罗列了过去SAE（美国汽车工程师协会）标准的碳钢和合金钢及其有关的标准等级。第2部分铸铁和铸钢，内容包括可锻铸铁、灰铸铁、白口铸铁、球墨铸铁及碳钢与合金钢的铸件（包括高强钢铸件），以及它们的化学成分、规格、常温和高温机械性能、合金加入的作用等。第3部分锻造不锈钢，列出了标准锻造不锈钢的具有代表性的SAE、AMS（美国金属学会）及军用的规格、符号、化学成分及某些性能。此外还包括高温性能、耐腐蚀介质、物理常数、冷作对奥氏体钢和铁素体钢抗拉强度的影响、回火温度对马氏体钢抗拉强度的影响等数据。第4部分铸造不锈钢，内容有不锈钢铸件的状态图、化学成分、机械性能，以及从CA-15到CN-7M铸造合金的物理和力学性能数据、CF-10合金在65%沸腾硝酸中的腐蚀数据等。第5部分

工具钢，介绍了工具钢的标准符号、化学成分、典型应用、硬度与回火温度的关系，以及水淬工具钢、抗震钢、热作工具钢和其它种类工具钢的室温和高温机械性能等。第 6 部分超高强度钢，介绍了有代表性的超高强度钢的典型化学成分、特性和应用，不同强度等级的 5 %铬钢的抗拉和冲击特性，Vascojet 1000 （钨钒钢）的低温和高温抗拉性能，以及几种钢在奥氏体形变后的某些性能。第 7 部分高温合金和难熔金属，包括从 HA 至 HX 型号的各种耐热合金铸件的物理和机械特性数据，镍基和钴基超级合金的高温性能，几种英康奈尔及英康罗伊合金的综合性能，铌、钼、钨、钽及其合金的性能数据等。第 8 部分铝和铝合金(熟铝和铸铝)，介绍了一些熟铝合金的符号、成分、性能、应用及某些国家的熟铝符号，不同温度回火的熟铝的耐腐蚀和加工性能，铝板、钎焊片、轧制棒料、冷拔丝、挤压管的机械性能极限，砂型和永久型铝铸件的成分、性能及典型应用等。第 9 部分铜、铜合金及其它有色金属和合金，包括广泛应用的熟铜及其合金、铸铜及其合金的性能和应用，熟钛合金的成分、规格、性能和应用，镁合金的成分、性能、应用等。第10部分粉末金属另件，提供了黑色及有色粉末金属的性能、成分、典型应用等资料。第11部分为有用的工程数据，包括元素周期表，长度、面积、容积的量测，重量计算公式和转换因素，英制与公制换算表，硬度换算表，温度换算表等。

TG14 270

铝合金变形阻力和可塑性手册

Сопротивление деформации и пластичность алюми-

ниевых сплавов——П. Г. Микляев, …, Москва «Металлургия», 1979, 183（俄文） PC 0001852

铝合金用作结构材料的作用日益在增长，但在科技文献中很少对铝合金变形特性的论述。本手册在一定程度上可填补这个空白。手册中的资料基本上是作者近几年的试验结果，部分取材于其它文献。全书共分4章：1.金属可塑性和变形阻力的一般介绍；2.铝合金可塑性和变形阻力曲线图；3.铝合金在不同的压力加工温度和速度下的变形阻力和可塑性；4.铝合金在超塑性条件下的性质。书后附有参考文献。读者对象是有关专业的工程技术人员和科研人员和金属加工厂实验室的工作人员，对冶金高等院校的大学生和研究生，以及铝合金半成品的用户也有参考价值。

TG17 271

美国腐蚀工程师协会腐蚀工程师参考书

NACE Corrosion engineer's reference book —— R. S. Treseder, National Association of Corrosion Engineers, 1980, 233（英文） WR 0008458

该参考书为美国全国腐蚀工程师协会出版的有关数据手册。全书共八章。第一章有关腐蚀的术语汇编。第二章换算表格，包括标准国际单位、一般换算因数、腐蚀速度换算、温度换算、应力换算、硬度换算、厚度量规、英寸值的公制及十进制的等效值等。第三章物理与化学数据，包括各种元素及一般气体、液体及蒸汽的物理性能表、水的蒸汽压、挥发性化合物的蒸汽压、一般腐蚀剂的沸点、酸碱溶液的 pH 值、水在不同温度下的 pH 值、气体在水中的溶解度、空气

在溶剂中的溶解度、海水成分、湿空气露点、水在碳氢化合物中的溶解度等。第四章腐蚀数据，包括极化曲线、电动势序、电势序、标准电极、电势及外加电流阳极、杂散电流计算、阴极保护所需电流、海水的电化腐蚀、海水中的腐蚀、镀锌铁板在空气中的使用寿命、空气中钢的腐蚀、应力腐蚀裂纹系统、硫化物应力裂纹的硫化氢浓度、用于硫酸的合金、用于盐酸的合金、用于氯气及盐酸的最高温度、高温硫化氢中的腐蚀等。第五章工程数据，包括钢管尺寸、容量及重量、罐的面积及容量、美国机械工程师学会关于钢和合金（碳钢、低合金钢、高合金钢、铜合金、镍合金、铝合金）的最大应力值、金属的蠕变强度、塑料管尺寸及机械性能、玻璃钢管的尺寸及机械特性、热电偶数据、评价材料的非破坏检验等。第六章金属与合金，包括碳钢、低合金钢、铸铁合金、铸造不锈钢、锻造奥氏体不锈钢、铁素体不锈钢、马氏体不锈钢、特殊不锈钢、铜合金、镍合金、耐热合金、贵金属、铅合金、镁合金、钛合金、钴合金、铝合金的成分及机械性能，以及一般合金的熔点和热膨胀系数、铁一碳相图、钢的临界转变温度、钢焊接的预热温度、焊接异种金属的焊条及填充金属等。第七章非金属材料及涂层，包括塑料性能、塑料的水和氧气渗透性、合成橡胶性能、用于大气的涂层性能、混凝土表面涂层、铁锈防止、油漆量的估计，以及石墨、碳化硅，硅石、玻璃、水泥、高温耐火材料的性能等。第八章美国金属试验学会及全国腐蚀工程师协会标准。书末附有索引。

TG2 272

砂型铸造手册

The complete handbook of sand casting —— C. W. Ammen, TAB Books, 1979, 238 (英文) WR 0008296

本书提供了有关黑色金属和有色金属砂型铸造的实用资料。卷首对砂型铸造工业的发展史作了简单介绍，全书共分15章：1.翻砂车间；2.型砂，包括型砂特性、型砂添加物、型砂配料、型砂调理等；3.造型工具；4.造型设备，包括基本砂箱、自制木质砂箱、地面砂箱、大型钢质地面砂箱、可折式砂箱、其它型式砂箱、铸坑、翻箱、造型板、砂型压铁等；5.模型，包括模型制造、开浇口模型、对分式模型、介质模型、模板、木模等；6.型芯和芯盒，包括粘结剂、型芯配料、型芯干燥器、平衡芯、哑铃型芯、芯撑、涂料型芯、预填型芯、涂芯型浆、型芯板、透气腊、型芯烘烤和烘炉等；7.台上造型，包括造型顺序、步骤、台上造型实践等；8.地面造型；9.浇口和冒口；10.设计砂铸件，包括基本设计原理、替换方法等；11.铸件缺陷；12.有色金属熔化设备，包括坩埚炉结构、焦炭炉、地炉、带接头的坩埚、浇注等；13.有色铸造金属，包括熔剂、红铜、青铜、配制铜合金、铝合金等；14.铸铁，包括冲天炉及其结构、操作和炉料、灰铸件成分等；15.小翻砂车间的业务。书后附有铸造术语词汇及七个附录。

TG2 273

型和芯的测试手册

Mold and core test handbook —— The American

Foundrymen's Society, 1978, v. p. (英文)

WR 0007467

本手册共分18章，1.铸造用砂和粘土。2.铸造砂和粘土的采样方法。3.测试用铸造砂混合物的制备。4.铸造砂混合物的颗粒度分布，包括粒度测试、筛子分析、美国铸造者学会粒度标准、铸造用砂分类、硅砂和橄榄石的湿法测定粒度等。5.铸造砂混合物水分的测定。6.铸造砂透气性，包括湿砂和干砂的透气性标准及其测试件的制备等。7.铸造砂混合物的强度，包括湿砂与干砂的压缩强度、剪切强度和开裂强度等。8.湿砂的其他性能，包括表面硬度、型砂混合物的成型性和流动性等。9.铸造砂的高温测试，包括热压强度试验、热变形试验、膨胀试验、压溃性试验、冲击荷载试验等。10.砂的化学分析。11.芯砂混合物的机械性能。12.壳型砂混合物的测试。13.热芯盒砂混合物的测试。14.水玻璃粘结砂的测试。15.化学粘结砂的测试。16.冷芯盒砂混合物的测试。17.其他测试，包括不粘结砂的密度和比重测试，砂和粘土的 pH 值测试和热变形试验等。18.砂测试设备的标准化和校准。书后附有砂测试术语、样砂测试实验室型式、温度换算和字顺索引等。

TG3 274

弯板机和剪板机手册

Press-brake and shear handbook——Harold R. Daniels, Cahners Books, 1972, 161 (英文) WR 0008244

本手册是1960年由《金属加工》杂志出版的《机械压力机手册》的姐妹篇。它包括了基本的设计思想以及买主的多

种选择可能性与使用建议。内容共15章：1.机械弯板机；2.液压弯板机；3.机械弯板机的驱动和控制，包括马达及驱动器、压头调节、离合器和制动器、空气摩擦离合器、空气电力控制等；4.液路及控制，包括基本设计、马达与泵、储能器及过滤器系统、集流腔和管道、平衡器和管道、油缸、杠杆控制器、液压系统维护等；5.压弯成型理论和实践；6.小型及特种弯板机；7.压模选择；8.主要压模；9.四功能模具及特殊工具；10.用"软"工具弯板；11.用弯板机作冲床和压机；12.直角剪板机的设计和构造；13.压板、模板与选择；14.剪切刃的选择和使用；15.剪板的理论和实践。

TG3 275

冷精整钢棒手册

Cold finished steel bar handbook —— Committee of Hot Rolled and Cold Finished Bar Producers, American Iron and Steel Institute, 1977, 171 (英文) WR 0007449

本书由美国钢铁协会热轧和冷精整棒生产者委员会编写。全书共分八章：绪言介绍了冷精整的简史、类型、优点等；第1章冷精整棒的制造；第2章冷精整棒的性能；第3章冷精整棒的测试；第4章冷精整棒的清理；第5章材料和条件的选择；第6章冷精整棒的机械加工；第7章设计工程师指南；第8章供应者提供的服务。书后有参考文献目录及索引。此外，还附有表格清单和插图清单。

TG33 276

板材轧制手册

Листопрокатное производство (справочник) —— А. З. Комановский, Москва «Металлургия», 1979, 280 (俄文) PC 0001958

本手册汇集了苏联国内外有关板材轧制工艺和设备方面的材料，内容涉及碳素钢、不锈钢和合金钢的加热、热轧和冷轧、热处理和精加工等方面，介绍了温轧和带保护镀层并有特殊性能的板材生产等方面的内容，列举了板材轧件的主要缺陷、产生缺陷的原因、预防和消除缺陷的途径。书中对板材轧制的塑性变形理论也有阐述。全书共分40章：1.板材轧制理论概况；2.板材轧制用钢的分类和性能；3.轧制的原始材料；4.钢锭热轧；5.连续式和半连续式热轧机的板材生产；6.带炉内缠绕机的轧机的板材生产；7.行星式轧机的板材生产；8.热轧带材表面氧化皮的去除；9.金属冷轧前的准备；10.冷轧带材的生产；11.冷轧板材的生产；12.特殊钢带材和板材的轧制；13.冷轧轧钢机的调整；14.冷轧对金属结构和性能的影响；15.冷轧薄板钢材的热处理；16.冷轧带材和板材的精加工；17.板材温轧；18.板材质量和轧制精度；19.镀铬；20.镀锌；21.镀镍；22.镀铝；23.镀铅；24.聚合物镀层的涂复；25.马口铁生产；26.双层板材的生产；27.加热设备；28.压挤轧机；29.热轧机；30.冷轧机；31.去除氧化皮的设备；32.热处理设备；33.轧件清理设备；34.调整矫正设备；35.带材切割设备；36板材的轧辊和轴承；37.钢锭和板坯的缺陷；38.热轧带材和板材的缺陷；39.冷轧带材和板材的缺陷；40.热处理和精加工的缺陷。正文之后有

一附录：板材轧制的经济问题和发展趋势。书后附有参考文献和主题索引。共有图157幅，表111个。本手册可供板材轧制车间的工程技术人员和设计人员参考。

TG38 277

冷冲压手册

Справочник по холодной штамповке——В. П. Романовский, Ленинград «Машиностроение» Ленинградское Отделение, 1979, 520 (俄文) PC 0002024

板材冲压由于生产效率高和经济效果好，在各个工业部门都得到了广泛的应用。本手册是修订第六版，与1971年出版的第五版相比，增补了许多苏联国内外先进企业的经验和新的科研成果。为了和1973年出版的“立体冷冲压”专业手册减少重复，本版在有关章节的内容上作了相应的压缩。全书分5部分17章。第1部分板材冷冲压工艺：1.切割；2.弯曲；3.拉伸；4.板材成型；5.非金属材料冲压；6.金属板材的特种压力加工。第2部分制定板材冷冲压工艺过程的基础：1.板材冲压件的工艺性；2.板材冷冲压工艺过程的制定；3.冲压设备的选择。第3部分冲模及其零部件的典型结构：1.冲模；2.冲模零部件；3.板材冷冲压冲模的典型结构；4.冲模强度和刚性的设计和计算。第4部分板材冷冲压过程的机械化和自动化：1.板材冲压的自动化和机械化方法；2.冲压机械化和自动化设备。第5部分板材冷冲压使用的主要材料：1.板材的机械和工艺性能；2.板材的特性。书中配有大量插图。书后附有参考文献和主题索引。读者对象是板材冷冲压专业的工程技术人员，对高等院校和中等专业学校的师

生也有参考价值。

TG4 278

神户制钢所焊接材料商品目录

神钢溶接材料——神户制钢所，545（日文） JR 01389

本目录共分十一部分。第一部分为焊接材料一览表。第二部分至第七部分按用途列出了六大类焊条的品种、规格、化学成分、机械性质、使用特点等数据资料。第八部分介绍该公司的高效率焊接法。第九部分列出了该公司焊接装置一览表。第十部分为补充资料，包括按碳当量选择焊条的标准、不锈钢焊接金属的成分和组织、焊接施工要点等。第十一部分为参考资料，包括日本工业标准和美国焊接协会标准、焊接材料规格一览表、钢材规格、硬度对照表、应力换算表、冲击值换算表、温度换算表、度量衡换算表等。

13. 机 械 工 程

TG 279

设计原理（教学参考书）第2册

Основы конструирования. Справочно-методическое пособие, книга 2——П. И. Орлов, Издательство «Машиностроение», 1977, 574（俄文） PC 0001876

本书是苏联机器制造出版社出版的《设计原理》（共三册）一书中的第2册，内容主要涉及铸件、机械加工零件、可塑变形连结件、焊接件、铆接件、单键接合件、花键接合件及其它零件的设计原理。1972年出第1版，本版为第2版，较

前版在文字和插图方面都作了修订。全书分11章：1.装配。2.设计需用设备。3.铸件的设计。4.机械加工零件的设计。5.焊接零件的设计。6.铆接零件的设计。7.冷可塑变形方法连结件的设计。8.扭转力矩的传动零件，包括单键接合件、花键接合件、棱柱形及其它形状接合件、销钉接合件、用法兰盘的接合件、摩擦接合件等。9.滑动承座的设计。10.摆动承座的设计，包括各种轴承。11.止动环的设计，包括各种垫圈和涨圈。本书可供机械设计人员和大专院校机械制造系的学生使用。

TG5 **280**

机床工业经济手册（1979—1980年）

1979—1980 Economic handbook of the machine tool industry —— Statistical Department, National Machine Tool Builders' Association, 1979, 272（英文）

WR 0008291

由美国机床制造商协会编纂的这本手册，主要向工业行政当局、市场调研者、律师、管理人员和学生提供有关机床工业经济的一些数据。它包括了1978—1979年期间美国和世界经济状况的有关数据及机床工业的生产、销售等统计数字。内容分为九章：1.国家经济与机床；2.世界经济；3.美国机床工业；4.美国机床工业的定货和发货；5.美国机床的外销；6.世界机床工业；7.就业和利润；8.财务；9.使用中的机床。每章开头对本章所列数据作了说明。书末附有缩写和术语解释及索引。

TH 281

损失防止手册

Handbook of loss prevention —— R. Abinger *et al*, Springer-Verlag, 1978, 423 (英文) WR 0007422

本手册译自德文版。德文本是由德国工程保险部及阿连兹技术中心编纂的。它是五十余年来保险损失的经验及实际损失分析研究的总结。内容分八章。1.损失防止的目的和可能性。2.电机、电源线和监控设备，包括透平发电机，三相马达，凸极式电机，直流电机，三相变压器，大功率电缆，保护、量测、调整和控制设备等。3.电子数据处理设备，包括制造厂家和用户预防电子数据处理设备的损坏。4.蒸汽发电机，包括水管、锅炉、炉子、高速蒸汽发电机、蒸汽管道等。5.流体电机，包括蒸汽透平、冷凝装置、偏心泵、透平压气机及增压机、燃气透平、水轮机等。6.精选的起重和装载设备，包括回转起重机和装卸桥、塔吊等。7.工业用炉，包括一般概念和损坏回顾，工业炉的规划、设计、制造、安装、试运转、操作、停车和再试验的规则等。8.精选部件和机器，包括螺纹紧固件、传动轴和心轴、滑动和滚动轴承、联轴器、固定式齿轮传动、机器装备的供油系统、柴油发动机、印刷机、框锯、粗纸板打包机等。

TH12 282

机器零件强度计算手册

Расчет на прочность деталей машин; Справочник ——И. А. Биргер. …, Москва «Машиностроение», 1979, 702 (俄文) PC 0002016

在计算机器零件的强度中，常使用一些理论计算方法，这些计算往往需要专门的计算部门来进行，而机器设计人员常常不能进行可靠的计算。为此，本手册以设计人员直接使用的形式详细叙述了机器零件强度的计算方法。本书是修订增补第三版，与1966年的第二版相比，大部分章节都重新改写过，部分章节作了大幅度的改动。全书共分36章：1.应力状态的基本类型；2.结构材料的机械特性和强度评价；3.螺纹连接；4.法兰盘连接；5.键销连接；6.保证一定拉力的零件连接；7.焊接连接；8.轴；9.轴承；10.弹簧；11.齿轮传动；12.滚珠螺旋传动；13.皮带传动；14.链条传动；15.活塞发动机零件的计算；16.涡轮机零件计算；17.轴杆弯曲；18.轴杆扭转；19.环圈计算；20.轴杆稳定性；21.弹性系摆动；22.轴的极限旋转频率；23.薄片计算；24.圆柱形套筒计算；25.薄片、环圈和套筒的稳定性；26.结构的数值计算方法；27.考虑到塑性和蠕变的结构计算；28.机器零件应力和变形的集中；29.有关零件接触的习题；30.复杂应力状态下的强度计算；31.疲劳强度计算；32.破坏几率和强度余量；33.可靠性理论要点；34.提高机器零件寿命的工艺方法；35.技术诊断理论基础；36.自动化设计基础。书后附有参考文献和主题索引。读者对象是机器制造厂和机器设计部门的工程技术人员。

TH13 283

国际密封垫互换指南

I. S. I. Guid——Interchange Incorporated, 1977, 625
(英文) WR 0006585

设计师、学生、工程师、采购代理商、维修工作者、另件零售商等经常遇到油、润滑脂的密封垫及O形环的选用问题。本书的目的在于使用户能快速选择密封件。书中收集了世界上许多国家密封圈制造商的资料，编成综合的、计算机化的互换资料。内容分成两部分：第一部分为索引，将各种密封圈的编号、商标或厂商缩写名、互换编组号列成对照表。密封圈按原有编号的号码顺序（从左到右）排列，不论其数字位数多少，只论其顺序。编号前缀有字母的，则在第一位数字为9的号码排列完之后，从前缀A开始，按字母顺序排列。索引部分用白纸印刷。第二部分为互换编组号，用户欲互换任何密封圈时，只须查出原有密封圈的互换编组号，就可从第一部分索引中查出。然后在第二部分中按编号的数字顺序（从左到右），查到该编组。编组中给出了密封圈内、外径的尺寸及宽度，随后是该尺寸各种可互换的密封圈的编号及商标或厂商缩写名的清单。为了使用户不至于搞错，互换编组中除标明该圈的尺寸外，还标明密封结构的参考图号。参考图在书首列出。本部分用兰色纸张印刷。

TH13 284

液压、空压回路设计手册

油、空压回路设计ハンドブック——森田荣一、工业调查会，1977，302（日文） JR 02020

液压驱动和空压驱动具有本质的区别，但也有共同之处。本书采取对比的形式，对两种驱动的设计方法作了系统的论述。为了减少繁琐的计算，书中提供了大量的各种经验值的计算图表，在阐明计算方法的同时，列出了例题和题解

本书适用于专业设计人员进行液压、空压回路设计时参考，只要具备中专水平的基础知识，即使缺乏设计经验，也能按手册的要求完成设计。本书由三篇组成：1.液压篇，包括液压驱动方式的选择、驱动元件设计要领、油槽和油泵回路设计、方向控制、速度控制、回路阻抗、密封的摩擦阻抗等；2.空压篇，包括空压传动特性、负荷计算、驱动元件设计要领、空压源、方向控制、速度控制和回路阻抗等；3.资料篇，在书中所占篇幅不多，仅介绍了8种产品的特性和照片。

TH14 285

机器制造用材料简明手册

Машиностроительные материалы: Краткий справочник —— В. М. Раскатов, …, Москва «Машиностроение», 1980, 511（俄文） PC 0002042

本手册是修订增补第三版，与1969年的第二版相比，内容作了许多改动和充实，增加了一些新的章节，有些章节作了合并。书中系统地叙述了黑色和有色金属和合金、金属陶瓷、复合材料、塑料、橡胶、油脂和许多其他材料的使用性能和工艺性能，所有资料都按1979年9月1日的有效标准进行了检查。全书分16章：1.金属性能及其试验方法；2.钢和合金；3.通用轧材和金属半成品；4.金属坯料；5.有色金属和合金；6.金属陶瓷；7.轴承材料和制动材料；8.聚合材料；9.橡胶和橡胶制品；10.油漆材料；11.木材和薄板；12.纸和纸板；13.织物材料和皮革；14.矿物和以矿物为原料的制品；15.化学制品；16.技术液体（即各种油脂）。书后附有测量单位换算表、参考文献和苏联国家标准一览表。读者对

象是从事机器设计、操作和维修的广大工程技术人员。

TH16 286

机械工业中的组合工艺学

Group technology in the engineering industry——John L. Burbidge, Mechanical Engineering Publications Ltd., 1979, 282 (英文) **WR** 0007933

这是一本根据英国在机械工业中应用组合工艺学的经验而编写成的手册，共分十一章。第一章介绍了英国工业所面临的问题，在效率方面与其竞争对手进行了比较。第二章对组合和组合工艺学进行了解释，追溯了其发展历史。第三章介绍了在英国机械工业中已经采用的组合工艺学。第四章对应用组合工艺学的四个实例进行了详细分析。第五章论述了采用组合工艺学的公司所能得到的社会和经济利益。第六章和第七章主要论述了组合设计，并介绍了机械工业中组合的采用和早期实施情况。第八章和第九章介绍了检验组合工艺学效率的方法和控制组合的方法。第十章论述了英国机械工业中采用组合工艺学的潜力，评论了采用组合将会带来利益的几种情形。第十一章对通过研究得出的结论进行了概述。在正文后面有三个附录：1.参加此项研究的人员名单；2.研究论文的来源；3.英国机械工业中应用组合工艺学的统计表。书后有一个内容索引。本手册可供从事机械产品设计和生产管理的人员参考。

TH4 287

空气机械工程便览基础篇

空气机械工学便览基础编——新版空气机械工学便览编集委员会，コロナ社，1979，429（日文）　　JR 02017

空气机械工程便览由基础篇和应用篇两册组成。基础篇分六章，说明各种空气机械的基础理论和计算，适于专业研究设计人员使用。第一章空气机械的基础理论，包括空气动力学和热力学的基础理论计算、叶片理论和特性、空气动力学实验方法等。第二章轴流式机械，阐述基础理论和轴流式鼓风机、压气机和涡轮的性能。第三章离心式机械的基础理论和斜流式压气机及离心式涡轮。第四章容积式压气机，包括旋转式压气机和鼓风机、可动叶片旋转式压气机、液封式压气机等。第五章往复式压气机，介绍往复压缩理论、多级压缩和自由活塞压气机。第六章空气机械构造理论，阐明轴和叶论的强度、材料的机械性能、活塞和曲轴等运动元件的理论计算。在附录部分列出了日本工业标准（JIS B 0132—1975）规定的专门术语，其中包括定义、注解和日英名词对照。

TH4　　288

空气机械工程便览应用篇

空气机械工学便览应用编——新版空气机械工学便览编集委员会，コロナ社，1980，580（日文）　　JR 02156

空气机械工程便览应用篇是与基础篇配套的专业技术手册，可供工程技术人员设计时参考，并适于操作维修人员使用。本书共分十四章。第一章轴流式、离心式和贯流式风扇的性能、转动方式和调整。第二章风扇在换气、空调、除尘、干燥等方面的应用，并叙述了矿山、隧道和锅炉房的通风。

第三章轴流式及离心式鼓风机和压气机的形式、性能和结构。第四章旋转零部件及润滑装置。第五章机器的安装、运转、检修、振动、噪声和控制。第六章除尘、消音、冷却、管道、齿轮传动等附属装置。第七章鼓风机和压气机在化工和钢铁工业中的应用。第八章各种容积式鼓风机和压气机。第九章往复式压气机的性能、冷却、润滑、容量调整、安装和维护。以下各章分别介绍了通用往复式压气机、高压压气机、风钻、风镐、气锤、空气轴、真空泵等的应用，以及空气机械的选型问题。书末附有空气机械的法规和鼓风机等四种空气机械的试验方法与检验标准。

14. 仪器与仪表

TH7 289

无线电测量仪手册（第三卷）

Справочник по радиоизмерительным приборам, Том 3 —— В. С. Насонов, Издательство «Советское радио», 1979, 424（俄文） PC 0001916

本手册详细介绍了用于观察、测量和研究信号波形，分析光谱，测量调幅和调频以及电磁场强度、脉冲和噪音等的无线电测量仪的技术性能，提供了有关测量方法的实用资料，推荐了几种适用于自动化测量系统的仪器。本卷着重介绍了电磁场的测量、脉冲测量、光谱分析和波形描记法。本卷共分六章。第一章电子示波器，包括通用示波器、存储示波器、频闪示波器、速度示波器和特种示波器及其时间间隔读数方法。第二章光谱分析器和调幅与调频信号参数测量

仪，包括连续式光谱分析器、宽频实时光谱分析器、伏特计、非线性畸变测量仪、带调幅和调频的无线电信号测量仪，以及广为采用的成套光谱分析器 CK4-55、CK4-56、CK4-57、CK4-58、CK4-59、C4-60/1、C4-60。第三章场强测量仪，包括场强测量装置、测量接收器和测量天线。第四章脉冲发生器，包括脉冲信号的基本参数、脉冲发生器的标准结构线路和主要特性、普通脉冲发生器和度量用脉冲发生器。第五章脉冲测量仪，包括脉冲测量仪校准器、时间间隔测试计和脉冲参数测试计。第六章无线电装置观测仪，包括噪音发生器、噪音系数测试计、静电特性测量仪和脉冲反射计。书末附有字顺索引和主题索引。

TH7 290

日本光学精密仪器指南（1978—1979年）

Guide book of Japanese optical precision instruments ——Compilation Committee of Japan Optical and Precision Instruments Manufacturers' Association, 1979, 185（英文） WR 0007708

日本光学与精密仪器制造商协会编写的这本指南是继1975年出版后的第二版。书中介绍了日本光学与精密仪器工业七个协会的代表性产品。虽然不能包括日本的全部光学产品，仍不愧是一本能反映日本光学精密仪器工业近况的参考书。内容共分八章：一、照相机及摄影附件，介绍了日本照相机工业的现状，35毫米单镜头映像摄影机，6×7、6×6和6×4.5单镜头映像摄影机，水下摄影机，电子闪光装置等产品；二、电影放映设备，除简要叙述电影放映设备制造业的

现状外，还介绍了35毫米、16毫米和8毫米放映机，8毫米和16毫米编辑观察器，放映灯等产品；三、显微镜，介绍了油浸系统生物显微镜，干式系统生物显微镜，小型生物显微镜，立体显微镜，金相显微镜，偏振光显微镜等产品；四、光学测量仪器，介绍了轮廓投影仪，万能量测显微镜，工具显微镜，对中显微镜，自动瞄准仪，孔径仪，全息摄影仪，云纹摄影机等产品；五、勘测仪器，介绍了电子测距仪，经纬仪，中星仪，水平仪，体视镜，深度仪，流速计，面积仪，五棱镜等产品；六、望远镜和双筒镜，介绍了观察用双筒镜，弹着观测仪，夜视望远镜，观剧望远镜等产品。七、医用光学仪器，介绍了焦度计，眼科检查镜，视力测试器，视网膜照相机，手术显微镜，放大镜等；八、其他光学仪器，介绍了闭路电视镜头，电视变焦距镜头，彩色照相机、录像机镜头，工业纤维镜等产品。书末附有厂商的名称、商标，地址等。

TH7 291

工艺监测用放射性同位素仪器手册

Радиоизотопные приборы технологического контроля: Справочник——А. В. Пугачев. ···, Москва Атомиздат, 1980, 95（俄文） PC 0002089

本手册叙述了各种类型的放射性同位素仪器的主要特性、用途及其使用范围，介绍了它们的结构和电子线路图。全书共分6章：1.继动仪器，介绍了 Гр-6、Гр-7、Гр-8、РРП-2、ГРП-1、ГРП-2、СУРМ-2 等型号的仪器；2.液面计，介绍了 УДАР-5、УР-8、УР-8М、УРМС-2М、和

КУРА 等型号的仪器；3.ПР-1024В 型密度计；4."中子-3"型湿度计；5.ИТУ-495-1 型和 ИТШ-496-1 型测厚仪；6.PPB-64 型纸浆调节器和 РИПРС-1 型罐头杀菌定序调节器。书内有表65个，插图51幅。读者对象为放射性同位素仪器设计、制造、调试、使用和维修的有关工程技术人员。

TH74 292

红外技术仪器手册

Справочник по приборам инфракрасной техники——Л. З. Криксунов, …, Киев «Техніка», 1980, 229（俄文）

PC 0002041

本书是第一次把工业生产、科学研究、航海以及医疗诊断和刑法学研究中所使用的红外技术仪器汇编成册的工具书。全书共分7章：1.红外分析器；2.无触点测温仪；3.辐射流测定仪；4.加热、干燥和热处理用仪器；5.测定热辐射物体座标的仪器；6.航海仪器；7.夜视摄影仪。书后有2个附录，并列有参考文献。该书可供从事红外仪器设计和制造的工程技术人员使用，对高等院校的学生也大有裨益。

15. 动力工程

TK 293

动力指南

The power guide —— Peter Fraenkel, Intermediate Technology Publications Ltd., 1979, 240（英文）

WR 0007829

这是一本小型动力设备的目录。它有助于世界各地，特别是不发达地区的用户选购动力设备。在内容提要中简单介绍了本指南的范围、能量、电力的生产与发展、能量转换器经济性、单位符号和转换系数等。全书共分12章：1.太阳能，包括太阳能机械和太阳能加热；2.风力，包括风-电系统、风-泵系统；3.水力，包括水-电系统、水-机械和泵系统；4.生物量和热能，包括炉子、水加热器、热泵及换热器、沼气蒸锅、燃烧室及蒸汽发生装置、气化装置；5.内燃机，包括压缩点火机（柴油机）、火花点火机（汽油与气体燃料机）、燃气轮机；6.外燃机，包括蒸汽机、热-电转换器；7.发电机，包括交流发电机与直流发电机、发电装置和其它电力设备（电池、变流器等）；8.仪表、监测和控制设备；9.中间技术公司的动力产品；10.资料来源及研究机构；11.各国销售商、代理商及地址一览表；12.制造商索引。

TK01 294

新能源手册

新エネルギーハンドブック—— 通商产业省工业技术院サンシャイン计画推进本部，日本产业技术振兴协会，1980，567（日文） JR 02180

八十年代石油生产可能进入增产到顶的时代，面对世界能源日益紧张的局面，各国正在加紧寻求丰富、清洁的新能源。日本早在1974年开始执行阳光计划，目前主要研究项目已进入正式研制设备的阶段。为了配合研究工作的开展，特编辑出版了这部新能源手册。书中系统地提供了有关新能源的专题资料，特别是有关能源的统计数据，其中大部分为

1977年左右的数字。第一章能源的一般基本统计，包括各主要国家的能源构成、世界能源的蕴藏量和能源的供求情况，这对了解世界能源情况及能源政策具有一定的参考价值。第二章日本阳光计划的有关资料，包括计划的实施纲要、基本方针、体制、各主要研究项目的计划、经费等。第三章太阳能技术，其中太阳能利用建筑技术占有重要地位。第四章地热能源技术，包括温泉及干热岩的利用。第五章煤炭的气化和液化技术，列举了各国的研究项目及进展。第六章氢能技术，包括基础研究和各种燃料电池的研 制。第七章 海 洋 温差、风能的利用和叶绿体的研究。

TK01 295

能量手册

Energy handbook——Robert L Loftness, Van Nostrand Reinhold Compang, 1978, 741 (英文) WR 0007513

1973年石油输出国组织将油价提高四倍并实行有选择的禁运以后，能源问题引起公众的广泛注意和关心。特别是一些把进口石油当作经济血液的国家，这个问题更是尖锐。石油危机预示着廉价而丰裕的能源时代的结束以及由此而来的国家经济事务和国际平衡关系的破坏。本手册提供的资料有助于澄清西方国家能源经济的过去、现状和将来的出路。全部资料分十六章刊载。第一章论述能量对人的重要性。二、三两章是关于能量资源问题，其中介绍了可更新的资源，诸如水力资源，太阳能资源等。四、五两章分别介绍能量的消费方式和历史上的消费趋势及能源规划。第六章讨论了化石燃料资源的恢复及把它们转变为可用燃料的技术。七、八、

九三章阐述了三种新式的能源：核能、地热能、太阳能。第十章至第十二章叙述了基本燃料资源的利用方法，包括能量转化和贮存，能量效率和储备，能量的运输。第十三章关于能量使用的环境问题。第十四章关于能量生产的环境控制。最后两章是能量价格和能量预期的前景。书末附有词汇、能量转换因素和索引。

TK1 296

高性能热交换器手册

高性能热交换器データブック——平田贤，省エネルギーセンター，1979，251（日文） JR 02162

为了发展节能技术和热能的有效利用，本书着重评价了各种高性能热交换器的发展概况和今后趋势，并介绍了各类典型产品的性能和规格。全书由十一章组成。第一章热交换器的基础理论及计算，概述了最近的发展动向。第二章利用和回收废热的热交换器，首先叙述装置的特点、用途和选择、使用的注意事项，随后介绍久保田、三菱等公司的装置特性及数据。第三章高温废热回收装置。第四章全热交换器，除介绍基本原理和特点外，列举了相应产品的数据和结构图。第五章简要介绍特殊传热面及特殊结构的热交换器的特点和选择，以及使用的注意事项。第六章热管的原理与特点，附有八种热管式热交换器产品样本。第七章充填层和流动层的传热机理和计算，介绍了三种充填层式及流动层式热交换器。第八章回转式热交换器的发展，附有五种典型产品的主要数据。第九章七种板式热交换器和一种板翅式热交换器的结构和设计计算，附有十二种产品数据图表。第十章特

殊材料，包括聚四氯乙烯、玻璃和钛热交换器的结构和计算，并附有钛、锆、不锈钢等的耐腐蚀数据表。第十一章空冷式热交换器，列出了川崎等公司的产品数据。

TK5 297

世界地热指南

Geothermal world directory (1972) Katherine F. Meadows, 1972, 190（英文） WR 0004729

这是一本提供世界上有关地热的资料及现有数据的手册。内容分两部分。第一部分刊登各国与地热研究、开发、利用等有关的机构、团体、单位的名称及其活动情况，共计十七章。第一章立法者，列出了美国各州接受地热资料及活动报告的立法者名单和地址等。第二章地热活动的权威性规章机构，列出了美国各地有关机构的名称、地址等。第三章美国与地热活动有关的大学和学院。第四章外国与地热活动有关的大学和学院。第五章地热学术活动日历（1972—1973年）。第六章一些国家对地热情况的调查，列出了加拿大、智利、厄瓜多尔、加纳、黎巴嫩、新西兰、巴拿马、南非、菲律宾、乌干达、英国、坦桑尼亚、印度、牙买加等国按调查提纲提供的情况。第七章开发地热的商号。第八章投资银行和保险公司。第九章出版物。第十章地热资源委员会。第十一章从事地热工作的个人和顾问。第十二章环境机构。第十三章公用事业。第十四章苏联地热文献资料。第十五章新西兰两处地热田照片。第十六章意大利一处地热田照片。第十七章墨西哥一处地热田照片。第二部分是一些有关地热情况的文章。主要有：①苏联地热的利用。②波罗的海热水

库。③地热动力。④新西兰布洛得兰地热田。⑤用电阻法开发地热。⑥地热经济学。⑦介绍一家专业地热机构。⑧中国台湾省地热资源的开发。⑨冰岛地热能源及工业利用的能量价值。⑩亚利桑那州的地下热水。⑪内华达州的地热开发与发展。⑫地热资源与环境。⑬民用地热动力。⑭国会记录。⑮ H. R. 14801 议会法案。⑯ 微地震绘制地图。⑰ Barnwell 核燃料再处理工厂等。

16. 原子能技术

TL1 298

国际核能指南

Guide international de l'energie nucleaire (International nuclear energy guide)——T. Shirvanian, O. Lesourd, 1979, 820 (法文、英文) WR 0008079

这是一部内容较新、用法文和英文编写的国际核能手册。导言部分详细介绍了法国核能的历史、现状和前景，并提供了许多统计资料。正文部分共计12章，以介绍机构为主。第1章管理和专业组织。第2章教育学院和研究中心。第3章公众保健，包括电离辐射防护及有关组织。第4章环境保护，包括建造核电站的程序。第5章核设备的安全，包括法国公众组织的权利和核安全规定，以及三里岛核电站发生的事故。第6章燃料循环，包括铀矿勘探和开采、UF_6 生产、铀浓缩、放射性物质的运输、放射性废物再处理的简单介绍及有关组织。第7章核电站蒸汽供应系统的工程和设计，包括法国核电站计划、法国各种类型的核电站等。第8

章核设备和维修公司。第 9 章世界核能，包括核能和无核扩散、放射性废物管理、国际组织及有关的国际活动等。第10章可控热核聚变反应，包括各国的聚变计划等。第11章有关核能的情报和文献。第12章供应厂商的名称和地址。书末附有主题参见目录和作者索引。

TL34 299

钠和钠-钾工程手册，第四卷：钠泵、阀、管道和辅助设备

Sodium-NaK engineering handbook, volume Ⅳ: Sodium pumps, valves, piping, and auxiliary equipment——O. J. Foust, Gordon and Breach, Science Publishers, Inc., 1978, 286（英文） WR 0007643

自1955年出版《液体金属手册》的增刊以来，液体金属技术已向纵深发展。为了满足“液体金属快中子增殖反应堆计划”的要求，有必要全面了解钠和钠-钾的工程技术问题。为此，编辑出版了这部手册。本手册共分五卷，这里介绍的是其中的第四卷，主要内容如下：第 1 章泵，论述了离心泵、回转泵、往复泵、喷射泵、惯性泵的设计和应用，以及电磁泵的运转原理等。第 2 章轴承和密封，论述了摩擦、润滑、流体动力学、材料性能、轴承的种类、静态密封的经验和应用、动态密封的类型和设计等。第 3 章阀，论述了分离阀、反流回动阀、流量控制阀在系统中的应用，以及材料、设计和制造、质量检查、安装和应用的一般要求等。第 4 章容器和管道，论述了反应堆容器的规定与设计标准、贮存和膨胀箱、制造和质量检查，以及管道设计、机械连接、柔度

和应力分析、制造和安装、清洗和涂敷保护层、检查和试验等。第5章辅助设备和系统的附件，论述了蒸汽收集器、燃料通道调节器、各种机械部件、热膨胀的防护装置、热绝缘等。每章后面均附有参考文献，卷末附有按字顺排列的主题参见目录。

TL7 300

放射性测量和防护手册，第一部分第一卷：自然科学和工程数据

Handbook of radiation measurement and protection, Section A, Volume 1: Physical science and engineering data——ALLEN B. Brodsky, CRC Press, Inc., 1978, 693 (英文) WR 0007517

放射性测量和防护手册是一套丛书，共分三个部分。第一部分包括一般性的科学和工程数据资料；第二部分为医学放射物理学；第三部分介绍工业、院校和研究机构的保健物理方法。各个部分又分若干卷，由美国协调研究委员会印刷公司分期出版。这套丛书的内容主要包括供放射性测量仪器的设计和评价用的数据；鉴定方法；防护装置的选择；处理放射性物质的设备和程序；排放液的控制和监测；放射性废物的清除及其运输，以及其它有关课题。这里介绍的是第一部分的第1卷。本卷详细论述了放射性测量和防护的历史演变，提供了大量的物理数据。其中包括：基本常数；核素和元素表；核反应截面；带电粒子贯穿物体时单位深度的能量损耗和贯穿距离；X射线和γ射线吸收和散射系数；在放射科学中起重要作用的放射性核素的衰变数据和剂量常数；某

些粒子和光子的光谱数据；内辐照剂量学。本卷附有其它放射性核素的衰变数据、有关天然放射性的某些数据、与评价内辐照的危害有关的其它数据资料，以及按字顺排列的主题参见目录。

17. 电 工 技 术

TM 301

工业用电手册

Справочник по электропотреблению в промышленности——Г. П. Минин…, Издательство «Энергия» 1978, 496（俄文） PC 0001688

随着国民经济的发展，工业企业的用电与日俱增。据一些国家的统计，用于工矿企业的电力是相当可观的。为了合理用电，节约用电，更好地解决供电和用电的相互关系，加强双方的责任感，并以组织上和技术上采取有效措施，本手册详细论述了这些方面的问题。全书共分六章。第一章概论，包括电工学中所采用的测量单位、全苏标准的规定、电线和电缆的技术数据及其使用范围。第二章电力的使用，包括新设备的接线和容许运转的条件、电力计算、电力统计、工业企业的技术报告、用电计划的执行、用电单位和供电部门的共同责任。第三章电气设备的技术状况与安全，包括电气设备安装规程的若干要求、电气设备的检测期限与检测标准、电气设备的技术安全规定。第四章合理用电，包括工业企业的用电标准、耗电定额、单位耗电量、检查用电的机构、节约用电的组织措施和技术措施、工业部门合理用电的

方法、节约用电的竞赛与建议、工人和工程技术人员节约用电的奖励条例。第五章降低电力消耗。第六章用电监督机构。书末附有字顺索引。

TM 302

电工手册，第1卷：概论

Taschenbuch Elektrotechnik, Band 1 Allgemeine Grundlagen —— Eugen Philippow, VEB Verlag Technik Berlin, 1976, 896（德文） WR 0006048

本手册共有6卷，自1963年问世以来深受电工行业的科技人员及高等学校师生的欢迎。手册图文并茂，通俗易懂，便于查阅。第1卷共分6部分。第1部分电工学理论基础，包括电磁场的有关方程式、静电场、恒定电磁场、准恒定电磁场、交流电工技术基础、导线等；第2部分电工技术常用的数学计算方法，包括矢量、矩阵、行列式、函数、多项式、超越函数、微分方程、矢量分析、函数论等；第3部分电工物理学，包括原子理论、单个粒子的集电效应、电流机制、磁场和电场中的材料等；第4部分计量单位，包括计量基础、法定单位、术语、非公称单位；第5部分电测试技术，包括测试技术的理论基础、电测仪器的概念和性能、电测仪器所用的元件、测试机构与指示装置、电工和电子测量仪器、非电气量值的电测；第6部分电工材料，包括磁性材料、导电材料、绝缘材料、铁磁材料。最后附有主题索引。

TM 303

电气工程师标准手册

Standard handbook for electrical engineers——Donald G. Fink et al, McGraw-Hill Book Company, 1978, v. p. (英文) WR 0007891

本手册的读者对象主要是从事电气工程的各种专业人员，包括研究和发展、设备与系统设计、操作、维修、系统规划、系统经济、标准、材料性能检测、供能和节能人员，以及将电力应用于工业的整个领域的各种人员。全书共分28个部分，其主要内容如下：数量、单位、符号、常数及转换系数；电和磁回路；量测与仪器；材料性能；蒸汽发电；原动机；交流发电机；直流发电机；水力发电；电力系统元件；输电系统；直流电输送；电力系统互连；电力配送；商业及建筑物的布线设计；电动机；电力的工业和商业应用；照明；运输业中的电；电化学与电冶金；通讯；闪电及电涌的保护；工业电子学等。此外还包括：替换能源及换能器；大批量供电的经济性；电力电子学；变电所设计；计算机在电力工业中的应用；电工工艺标准。

TM **304**

轮机手电气手册

Marine engineman's electrical handbook —— Headquarters, Department of the Army, 1977, 457 (英文)

WR 0007123

本手册为有效地检修电气元件与电气装置提供了理论依据和实际操作经验。书中就船舶主要电气设备的使用、查寻与排除故障、维修等问题作了详细介绍，并附有大量图表。这是一部颇有参考价值的电气手册。全书包括以下各章：1.

对轮机部电气技术员的专业要求；2. 安全规则；3. 试验设备；4. 电气装置；5. A-C动力分配系统；6. D-C动力分配系统；7. 发动机调节器；8. 电动机与发电机的维修；9. 船舶照明系统；10. 排磁装置；11. 电推进与电控制；12. 中央操作系统；13. 主要电气元件与电路；14. 逻辑系统；15. 电气辅助设备；16. 电影设备。书末附有字顺索引。

TM1 305

电工学手册（第一卷）

Электротехнический справочник —— Издательство «Энергия», 1980, 519（俄文） PC 0002088

本手册自1952年出版以来，深受广大读者的欢迎，曾多次再版，形式和内容都日臻完善。这里介绍的是第六版，书中各个章节分别由这方面的专家和教授编写，为电气工程师、技术员、院校师生以及从事电气设备安装和调试工作的人员提供了大量的参考资料。本卷的内容包括以下15章：1. 物理量单位和重要物理常数；2. 制定设计文件的基本规则；3. 电物理学的基本概念；4. 电工学原理；5. 电量和磁量的测量；6. 电气设备的一般问题；7. 新技术效果的确定；8. 电气装置和电气设备的安全问题；9. 电气绝缘材料；10. 半导体材料；11. 磁性材料；12. 导电材料、非绝缘线和母线；13. 电气绝缘结构和绝缘子；14. 电缆制品；15. 半导体仪器和微型电路。书末附有主题索引。

TM12 306

西德通用电气公司工作手册（第一卷）

AEG-Hilfsbuch 1—— Dr, Alfred Hüthig Verlag 1976, 749 (德文) WR 0006940

本书由西德通用电气公司编写，是一本有关电工专业的参考书。第一卷的内容是电工基础方面的。手册首先介绍了电的发展历史、常用表格和度量单位、有关的公式和符号。在数学这一章内收集了各种数学表格和公式、复杂的振荡计算、拉普拉斯变换、傅里叶变换、矢量计算、矩阵、行列式、面积和体积计算等。随后是电工理论，其中包括：在不同时态时三种场的基本定律，在真空、气体、液体和固体中的导电过程，交流理论，波导体与链导体，平衡过程和调节回路的计算。此外还收集了有关电力技术与信息技术常用的标准、规范、基本方程式和最重要的检验规范。其中有些是有关电机、变压器、扼流线圈、开关装置的，有些是有关网络设计和短路电路计算的。手册中还有电热与电加工方法，以及测量仪器，如电子束示波器与电度表、电子计算技术、控制与自动化等内容。最后一章专门介绍导电材料与绝缘材料、电缆与电容器、继电器、光电子元件等。书末附有主题索引与接线符号。

TM4 **307**

变压器与感应器设计手册

Transformer and inductor design handbook——Colonel Wm. T. McLyman, Marcel Dekker, Inc., 1978, 428 (英文) WR 0008191

本手册是《电力工程及电子学丛书》的第七卷。主要对象是电子工业及宇航工业中的设计工程师及系统工程师。丰

富的资料使工程师们有可能为各种电子线路设计重量轻、频率高的航天变压器或低频商品变压器。长期以来，变压器制造商给变压器铁心进行数字编码。给每个铁心编码的数字是其窗口面积 Wa 与铁心截面积 A_c 的乘积，称为“面积乘积 A_p”。这个数据代表铁心传输功率的能力。本书作者发现了在 A_p 数字和电流密度 J 之间的附加关系。面积乘积 A_p 是尺寸 l 的 4 次方(l^4)，体积是尺寸 l 的 3 次方(l^3)，表面积 A_t 是尺寸 l 的 2 次方(l^2)。在 A_p 与体积、A_p 与 A_t 以及 A_p 与重量之间建立起直线关系。这个关系现在被作者作为新的工具使变压器的设计过程简单化及标准化，从而能设计出体积小、重量轻、效率最高的产品。全书共12章，其主要内容如下：磁性材料的选择；变压器及感应器设计方案的选择；变压器设计；铁心直流电感设计；环形粉末冶金铁心电感的设计；窗口利用系数；变压器—感应器效率；稳压和温升；无直流通量的感应器设计；恒压变压器设计；电流变换器设计；三相变压器设计；磁性元件测试电路；五种不同的变压器和感应器的设计步骤。

TM5 308

电力和电工设备手册

Electricity and electrical appliances handbook —— Jeannette T. Adams, Arco Publishing Company Inc., 1976, 617 (英文) WR 0008235

今天，极少有人不接触电气设备，但人们的电学知识水平往往很不相同。本书旨在缩小那些操作机器但不知其工作基本原理的人与熟练技术人员之间的差距，并帮助使用电器

的家庭正确地安全地使用各种电气设备。全书共25章。第1章电的基本知识。第2章电工工具与设备及其使用说明。第3章布线材料和工序。第4章适当的布线。第5章电池和变压器。第6章家庭用电。第7章电动机。第8章室内照明规划。第9章电工设计。第10章新的和现代化的家庭电气规划。第11章室内生活空间的照明。第12章装饰照明。第13章绝缘。第14章电熨斗和烫平机。第15章电灶。第16章自动洗衣机。第17章自动洗碗机。第18章吸尘器。第19章干燥器。第20章电冰箱和冷冻机。第21章小型设备。第22章电扇。第23章空调器。第24章电热水暖器。第25章家庭电气空间调节系统。此外还有四个附录：1.住宅布线设计用的电工符号；2.术语词汇；3.马达的满载电流；4.一般缩写与字母符号。

TM7 309

现代电工布线手册

Handbook of modern electrical wiring —— John E. Traister, Reston Publishing Company, INC., 1979, 302 (英文) WR 0008187

本手册主要为建筑工业的电气技术员和电工在理论、设计和实践应用方面提供了最新的资料。它具有教材性质。全书共十七章。第一章电工设计作图和国家电工法典。第二章如何使用国家电工法典。第三章配置一台电气设备。第四章布线方法。第五章电工计算。第六章照明和动力分支电路的配置。第七章照明原则。第八章分支电路的安装。第九章馈电线安装。第十章马达电路及馈线。第十一章服务设备。第十二章特殊安装。第十三章活动房屋和旅行拖车驻车的安

装。第十四章低压布线。第十五章紧急电气系统。第十六章外部接线。第十七章电工设备的测试。上述内容对所有在电气建筑工业中的人员包括技校学生、徒工、电工、工程师、绘图员、建筑师、电气承包者、说明书编写人都是适用的。每章末尾还有总结性的问题和作业，以便读者能复习消化本章的内容。

TM7 310

电工检验指南

Electrical inspection guidebook——John E. Traister, Reston Publishing Company, 1979, 208（英文）

WR 0008184

本书是为建筑工程公司、政府机关、市政建设部门的电气检验工编写的。各章的顺序是按电气系统在建筑物内的安装顺序编排的。叙述了每种元件的检验任务，解释了美国国家电气法典中与检验工有关的内容。全书共十六章。第一章电气检验，主要阐述电气检验工的资格、任务等。第二章施工文件，叙述了各种文件、图纸的准备过程。第三章施工动员。第四章分支电路的初布，主要叙述住宅和商业建筑物中各种电路的安装方法。第五章引入线和馈电线的布线。第六章配电盘和开关板，阐述配电盘分类、安全开关、支路配电盘等。第七章照明灯具，主要叙述照明的计算、紧急照明系统、灯具等。第八章通讯设备，叙述火警侦测和报警系统、电话系统、通讯电路等。第九章电气设备，主要列举了电热器、电致转动设备、变压器、电阻器、电容器、电抗器、蓄电池的使用和检查等。第十章地下电气系统，内容包括直接

电缆埋设、地下电缆管道系统、工作电压大于600伏的地下线路等。第十一章架空电气系统，主要叙述室外电路和导线、室外照明设备、架空通讯系统、无线电和电视设备等。第十二章其它电气系统，包括遥控动力和讯号电路、机床、感应和电介质加热设备、电焊机、起重机和卷扬机，以及汽车房和剧场的电气系统。第十三章编排进度。第十四章改变顺序。第十五章过程支付。第十六章文件编制。此外还附有词汇解释，电气件规格及索引等。

TM92 311

感应加热手册

Induction heating handbook——John Davies, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited, 1979, 426 (英文)

WR 0007895

在现代工业中，感应加热是电能—热能转换的一种重要形式和加工方法。本书对这种技术的理论和实际应用都进行了阐述，列举了大量的实用例子，此外还讨论了经济方面的收益。本书对于从事金属熔化和热处理工作的工程技术人员及科研人员都有参考价值。全书共分14章。第1章感应加热介绍。第2章感应法穿透加热。第3章感应法表面加热。第4章感应加热的其它应用。第5章感应熔化，第6章高频加热系统。第7章中频马达—发电机系统。第8章中频固态电路系统。第9章射电频率系统。第10章辅助设备。第11章经济问题。第12章感应加热理论。第13章热传导。第14章安全和环境条件。此外还有5个附录：1.电加热术语；2.平板上的温度差；3.感应加热设备对电网的影响；4.单位换算表；

5.电阻、比热及导热系数都是温度的函数。书末附有参考文献及索引。

18. 无线电电子学

TN1 312

电子学手册

Handbuch der Elektronik —— Franzis Verlag, 1979, 1017 (德文) WR 0008125

本手册原著是波兰文，由国际上著名的30多位科学家和工程师编写而成，是一本电子元件和整机用户的必备参考书。本书对有关的定义所作的解释既严密又简练，对理论问题则附以公式、表格、曲线、电路等直观图象，务求读者阅读方便。全书共分17章：1.绪言；2.导体和电阻；3.介质；4.磁性材料和元件；5.压电元件；6.导线、波导、谐振器；7.电子管；8.二极管与三极管；9.整流器；10.光电子学；11.利用磁效应的半导体元件；12.集成电路；13.混合集成电路；14.量子电子学；15.辐射检测器；16.换能器；17.元件的可靠性。手册后附有主题索引。

TN1 313

电子制造工程手册

Handbook of electronics manufacturing engineering —Bernard S. Matisoff, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 384 (英文) WR 0007835

制造工程包括制造规划、制造工序、制造研究和制造控

制四个方面的含义。本手册为电子制造的工程师、技术员和管理人员提供了为达到并维持最高生产率所需的情报资料。其内容涉及工厂设施的规划（生产过程、厂房布局和设备配置）；机床与设备的选择、设计和研制；有关制造方法与过程的价值分析和成本控制；新设备或生产技术与现有设备的结合；为改进产品质量、降低成本对新的生产方法、技术和设备的研究；车间内部和各车间之间的协作；为保证完成计划的生产控制；关于获得新机器、工具和设备可行性的经济研究等。全书分十部分：1.制造工程的定义和目的。2.生产管理的基础，包括规划与计划、任务安排、计划检查和结果评价。3.工作的简化，包括工作分配分析、过程分析、流动分析、工作统计和布局研究等五个基本方法。4.制定劳动费用的制造标准。5.标准制造过程。6.焊接过程。7.塑料灌封电子设备。8.返工和修理。9.安全 生 产。10.各种参考数据表格。书末附有术语词汇（一般术语和有关材料物理性能术语）。

TN1 314

电子市场数据手册（1978年）

Electronic market data book 1978 —— Electronic Industries Association, 1978, 126（英文） WR 0007463

本手册提供了关于电子工业的生产、销售、外贸、研究与发展以及政府市场的详细情报和数据。全书共 8 部分：1.概述，指出1977年美国电子产品的总销售量达 460 亿美元，比1976年增加11％。列出了1927—1977年历年的销售量。2.用户电子设备，介绍了电视、家用录象机、无线电设备、高

逼真度元件（如调谐器、放大器、转盘、扩音器、头戴收话器等）、录音磁带设备、民用波段无线电设备、电子计算机、电子表等的工厂生产量和进口量。3.通信与工业用产品，介绍了通信器材、广播器材、电话装置、探察与探测装置、导航与制导系统、微波传输设备、母子天线电视、通信载波系统、电话设备、数据通信设备、传真设备、无线电收发两用机、地面流动电台、广播设备、闭路通信设备、计算设备、数据处理设备、微型计算机、周边设备、工艺控制与信息处理设备、试验与测量设备、核辐射探测仪表与监控仪表、医学设备等的工厂备货量，并附有一份激光器的技术报告。4.政府产品，介绍了陆军、空军、海军等部门用于研究和发展电子设备的预算等。5.电子元件，介绍了电子管（包括电视显象管、接收管、功率管、发射管、微波管、高真空管等）、无源元件（包括电容器、电阻器、网络、感应器等）、固态产品（包括单片电路、多片集成电路、锗及硅晶体管、半导体二极管、整流器、开关二极管、齐纳二极管等的工厂销售量。6.世界贸易，列出了几类电子产品进出口量的百分比分配图。7.有关就业、工资与资金等的资料。8.电子工业的描述与发展历史。

TN1 315

现代示波器手册

Modern oscilloscope handbook —— Douglas Bapton, Reston Publishing Company, 1979, 215 (英文)

WR 0008181

随着电子技术的迅速发展，示波器已在各方面得到了广

泛应用。本手册介绍了各种类型的示波器及其用途。全书共7章：1.示波器的种类及特性，包括基本示波器配置、低电容试验、延迟扫描、扫调显示器、数据定义域与逻辑状态分析器、带内装微信息处理机的示波器、存储式示波器等。2.波形分析的原理，包括瞬态基本原理、频率响应曲线、相显示器、传输线图、晶体管特性曲线显示器、脉冲波形分析原理、波形失真、复杂波形合成等。3.波形成与波形运算，包括波形运算原理、波形加法、波形乘法、对数与反对数运算等。4.点火波形分析，包括一次与二次波形显示、电容与放电点火系统、交流高能点火系统、点火波形故障分析等。5.声频故障检修，包括放大器频率响应、声频信号式线路故障寻找器、谐波失真分析、李沙育图形分析、矩形波试验、脉冲试验、交叉失真与伸长失真、功率放大器的其它类型等。6.电视故障检修，包括基本电视波形特性曲线、频率响应曲线、色度解调器矢量图、同步区波形、频率脉冲群波形、同步蜂音波形、矩形波响应等。7.数据定义域分析，包括微信息处理机描述、微信息处理系统试验、F8 微信息处理系统分析等。书末附有电阻器色码、电容器色码等。

TN1 316

电子数据参考手册

Electronic data reference manual——Matthew Mandl, Reston Publishing Company, Inc., 1979, 323 (英文)

WR 0008180

本手册提供了为电子或电学工程师、技术员和大专院校学生所需的各种数据资料，包括大量基本方程、电路说明、

数据表、曲线图、固态理论、设计因素；激光器、全息照相、集成电路、数字电路及技术、调制方式、天线、符号、色码的数据，以及电子元件和系统的其它有关说明。全书共16章：1.信号、相与失真。2.电子符号与色码。3.电子单位、术语及应用实例。4.基本元件组合及其方程。5.晶体管、偏压及电路的形成。6.基本线性电路系统。7.AM、FM、TV 及 CB（居民波段）电台的频率分配。8.数字数据。9.数字电路。10.集成电路。11.电源与振荡器。12.射频传输线与天线。13.矢量与三相关系。14.各种数据表和有关资料。15.各种术语和数据。16.调制，包括振幅调制、频率及相调制、脉冲调制系统、遥测术、频率分隔多路传输、时间分隔多路传输、平衡调制器、副载波发生器等。

TN2 317

红外技术原理手册

Справочник по основам инфракрасной техники —— Л. З. Криксунов, Издательство «Советское Радио», 1978, 400（俄文） PC 0001908

本手册为工程技术人员、大专院校专业研究生和学生提供了红外技术的基础理论知识，包括许多计算所需的数据图表。全书共8章：1.绪论，包括历史概述、红外线光谱及光学特性、术语及定义等。2.受热体的红外辐射，包括按光谱计算的辐射总密度、辐射光谱密度最大值原理、给定光谱段的辐射密度、光在空间的动力分布等。3.红外辐射源，包括辐射的标准源、各种技术用途的辐射源、激光、辐射的自然源、运输工具与工业设施的辐射等。4.红外线与各种介质的

相互作用，包括辐射的反射与折射、辐射的吸收与散射、辐射的透射、辐射通过金属、红外线通过大气等。5.辐射的聚焦与扫描，包括扫描光学-机械装置、激光器等。6.红外线的接收和转换，包括辐射接收机的分类与基本参数、辐射热接收机、辐射光接收机、调制激光接收机、影象电光转换器、电视发射管、特型影象变换器等。7.光辐射的调制，包括调制的种类、振幅调制、相调制、频率调制等。8.光信号的滤光，包括红外系统滤光器的分类、空间滤光理论的数学装置、辐射物的空间频谱、光谱滤光、电子滤光、光信号通过多维滤光的转换等。

TN24 318

激光手册（第一卷）

Laser Handbook, Vol. 1 —— F. T. Arecchi, North-Holland Publishing Company, 1972, 1027（英文）

WR 0004530

全套激光手册共有两卷，这是第一卷。本卷共分四部分：第一部分阐述了激光器的理论，其中包括光相干理论、激光器工作和波动理论、光谐振器理论和光子计数统计理论。第二部分描述了各种激光器，即气体激光器、固态离子激光器、染料激光器和半导体激光器的原理。第三部分讨论了实际操作激光器时所需要掌握的一些重要的实验技术，包括：光泵的配置、Q转换和锁模、采用固态激光器进行高功率放大；气体激光器的设计和控制输出特性的技术；激光束的调制和光探测技术；可调参量振荡器；激光迴路组件设计采用的光学薄膜技术。第四部分讨论了在研究光同光或电

场、磁场和声场非线性相互作用时所用的某些固态材料。

TN24 319

激光手册（第二卷）

Laser Handbook, Vol 2 —— F. T. Arecchi, North-Holland Publishing Company, 1972, 922（英文）

WR 0004531

本卷广泛讨论了激光器的应用问题。全书分两大部分。第一部分集中介绍了激光在实验物理中富有成效的应用，特别是在固体研究中的应用，其中包括：1.自发散射和受激散射过程，如喇曼散射、布里渊散射和瑞利散射等；2.二次光谐波的产生和双光子光谱学；3.克尔液体中的自聚焦效应和相类似的效应，如通过光学介质中诱发的变化使激光束改变其传播特性；4.相干共振传播效应，像所谓的π和2π脉冲；5.用激光来产生和研究高温等离子体。第二部分介绍了激光器在某些工艺上的应用，其中包括：1.全息照相、图象识别、光学信息处理和计算机的逻辑推理及贮存的光学执行；2.高精确性度量衡学中的长度或距离的测量和光学雷达测距及导航；3.钻孔、焊接和切削等激光加工技术；4.高速摄影；5.通讯；6.激光技术在生物学和医学上的应用。卷首附有第一卷的目录，两卷的目次为连续编排，卷末附有主题索引和作者索引。

TN24 320

激光器手册

Справочник по лазерам —— Издательство «Советское

Радио», 1978, 905 (俄文)　　　PC 0001911—0001912

本手册是在美国化学橡胶公司1971年出版的«Handbook of lasers with selected data on optical technology» 的基础上部分补充苏联激光物理与技术方面的资料编成的。全书共2卷，分9部分47章。第1部分为气体激光器，包括气体激光器的特点和主要应用方面、中性原子激光器、电离气体激光器、分子气体激光器、高压脉冲 CO_2 激光器、气体动力激光器、化学激光器、金属蒸汽激光器、光谱紫外区与真空紫外区的气体激光器、作为频率与长度标准的气体激光器等10章。第2部分为冷凝介质基激光器，包括冷凝介质基激光器方面的成就、晶体激光器、新激光晶体、商用激光玻璃、工业用含钕激光玻璃、半导体激光器、含稀土活化剂的液体激光器、有机染料基激光器等8章。第3部分为光带中的大气穿透。第4部分为激光器振荡波长指数。第5部分为量子电子装置的基本原理，包括激光技术原理、光束、谐振器与振动类型、特种光谐振器、多层介质涂层、不相参光辐射源、气体放电管、视觉与激光辐射、积分光学的基本原理、光通信用的光纤维等9章。第6部分为光带辐射接收器，包括光接收器的基本类型及其一般性能、光接收机的光谱特性、辐射热接收机与辐射热量计、辐射光放射接收机、辐射光电半导体接收机等5章。第7部分为用于光调制器的材料，包括光束的调制与扫描、电光学材料、磁光学材料、弹性光学材料等4章。第8部分为非线性光学材料和非线性光学装置，包括非线性光学装置的发展趋势、非线性光学材料、非线性敏感性、实验数据与计算方法、频率光学加倍器、光参数发生器等5章。第9部分为用于信息光学记录的

光学记录介质，包括全息摄影用的光敏介质、全息图性能及记录材料、直光学记录用的材料、全息摄影用光敏介质的新加工方法等4章。

TN24　　　　321

激光加工材料指南

Guide for material processing by lasers —— Laser Material Processing Committee, Laser Institute of America, 1977, v. p.（英文）　　WR 0007040

自从1960年第一台激光器问世以来，激光技术已广泛地用于工业、农业、军事和科研等各个领域，激光加工材料就是激光在工业上应用的一例。由于激光具有能量高、能精确调节等优点，因而成为加工材料的理想工具。本书是全面介绍激光加工材料工艺的一本指南。全书共分8章：1.激光加工材料的一般介绍；2.激光的危险和安全；3.加工材料所用的各种激光器，其中包括光泵的固体激光器和电泵的气体激光器等；4.光束对准工件的光学过程的解释；5.激光输出与工件之间的相互作用；6.三种类型的材料加工工艺；7.激光焊接；8.激光切削。出于设计上的考虑，在某些章节中包含有图表、公式和用图表表示的某些特殊例子。由于篇幅有限，本指南不可能包括所有有关的内容，所以在每章的后面都附有大量的参考文献目录，便于读者寻找更多更新的资料。

TN29　　　　322

光电子学应用手册

Optoelectronics applications manual —— Stan Gage, Mcgraw-Hill Book Company, 1977, v. p. (英文)

WR 0006853

近十多年来，光二极管在商业上应用的成功，为信息显示装置和光电耦合器提供了一种有发展前途的元件。随着光发射二极管及其改型产品应用范围的不断扩大，许多电子工程师也就越来越需要了解光发射二极管的应用和设计方面的资料。本手册就是为了满足这种要求而编写的，它可作为广泛利用固态光电子产品的工程指南。本手册共分九章，各章内容如下：第一章简单地评述了光发射二极管的工作原理，并向工程师们介绍了光发射二极管器件；第二章探讨了光发射二极管灯的设计和封装问题；第三章光分离器的理论与某些重要参量；第四章高速 PIN 光二极管的理论与应用；第五章检验了光发射二极管显示装置、显示子系统和数据分支通路，重点集中在主显示装置的特性和应用上，尤其强调它同微处理机的接口；第六章解释了提高对比度的目的，并列举出能改善显示质量的工艺和材料的实例；第七章深入分析了光度术和辐射测量术，并向工程技术人员推荐供精确测量发射能量的技术；第八章讨论了光发射二极管的可靠性，并通过同其他半导体器件相比较，研究了它的毁坏方式；第九章介绍引线形成、焊接和清洗等。

TN3　　323

1979年半导体数据手册，晶体管与二极管

79 Semiconductor Data Book, トランジスタ、ダイオード——日立制作所电子事业本部，日立印刷株式会社出版

センター，1979，1074（日文） JR 02159

本手册主要介绍日立公司生产的各种半导体元件的规格特性数据。全书由两部分构成。第一部分为日立公司半导体产品的综合报导，包括产品一览表、半导体元件命名法、记号和定义、晶体管特性和半导体元件的可靠性等。此外，列出了日本电信电话会社批准的品种一览表。第二部分是该书的主要部分，按产品型号列出了规格特性数据图表，包括以下几个大类：25A型 PNP 高频晶体管；25B型 PNP 低频晶体管；25C型 NPN 高频晶体管；25C型 NPN 低频晶体管；电场效应型晶体管、二极管、变阻器和热敏电阻。书中主要是表格、曲线和线路图等数据资料。

TN3 324

西米克隆公司大功率半导体手册

Leistungshalbleiter-Handbuch SEMIKRON —— Hans-Peter Hempel, Dr. Fritz Martin GmbH & Co. KG, Nürnberg，1978，260（德文） WR 0007755

本手册是根据西米克隆公司在指导用户使用大功率半导体器件特别是硅整流器方面的实际经验以及实验室所取得的研究结果编写的。本书不能作为教科书而只能作为参考工具书使用，因为书中没有详细的数学公式的推导，它只向读者提供曲线数字，使读者能够立即使用。本手册共分14章：1.概念、说明、符号；2.西米佩克元件；3.质量保证；4.冷却；5.大功率半导体元件的尺寸；6.安装方法；7.过电压保护；8.超负荷保护；9.短路保护；10.整流管和二极管组合，整流电路；11.控制装置；12.测试方法；13.标准和规定；

14.参考文献。书后附有主题索引。

TN3 325

供设计工程师使用的功率半导体数据手册（第一版）

The power semiconductor data book for design engineers, Ist ed. —— Texas Instruments Incorporated, 1980, 800（英文） WR 0008420

近二十多年来，半导体工业中的各种功率器件，如锗功率晶体管、硅功率晶体管、可控硅整流器、功率函数微型组件等均取得了广泛的发展。本手册介绍了美国得克萨斯仪表公司各种工业用功率半导体器件的设计资料，可供设计人员和用户参考。全书分十二部分。第一部分介绍了功率晶体管的术语和定义、可控硅整流器的术语和定义、电气特性试验等。第二部分为本书相互对照指南。第三部分为产品选择指南，包括高可靠性硅功率晶体管、锗功率晶体管、经济硅功率晶体管、经济可控硅整流器等。第四部分为数据页的文字数字索引。第五部分为硅功率晶体管的数据页。列出了每一种晶体管的线路简图、机械数据、室温下的各种绝对最大额定值、室温下的各种电特性、室温下的开关特性、参数测量数据、感性负载开关、标准性能曲线、最大安全工作面积、热数据等。第六部分为锗功率晶体管的数据页。第七部分为可控硅整流器的数据页。六、七两部分所列数据的内容与第五部分基本相同。第八部分为技术响应实验室。第九部分为固态功率函数。第十部分为功率半导体工艺技术。第十一部分为功率半导体使用情况报告。第十二部分为质量与可靠性资料。

TN3　　　　326

固态器件手册

Handbook of solid-state devices——Michael Thomason, Reston Publishing Company, Inc., 1979, 264（英文）

WR 0008182

本手册为电子学工程师和技术员提供了有关固态器件特性、分析和应用方面的资料。全书共8部分。第1部分为半导体二极管，包括二极管的载荷作用，电阻特性与温度特性，直流电阻值与交流电阻值之间的差别，齐纳二极管、变容二极管、隧道二极管、肖脱基二极管及其标准用途，基本二极管逻辑电路等。第2部分为双极性晶体管，包括双极性晶体管的特性、放大原理、电压、电流与功率增益、输入与输出阻抗的关系、晶体管运算、传输特性、声频放大、负反馈原理、晶体管逻辑电路等。第3部分为双极性功率晶体管，包括功率晶体管运算、准互补运算、全互补配置、反馈因素、放大矩形波试验原理等。第4部分为单极性晶体管，包括单极性晶体管原理、漏极族特性曲线、基本型场效应晶体管放大器、功率型场效应晶体管、李沙育图形、声频放大器等。第5部分为可控硅器件，包括可控硅整流器、开关、二端交流开关元件、三端双向开关元件、单结晶体管、程序可控单结晶体管、半导体控制整流体辅助电路、电子保安高速开关等。第6部分为光电子器件，包括无断路器电子点火装置、光敏电阻电子琴键开关、光致继电器、自动亮度控制器、光电晶体管逻辑电路、大电子显示器、光激硅控整流器、光敏场效应晶体管等。第7部分为集成电路，包括声频放大、运算电压放大器、运算跨导放大器、回转器原理、集

成注入电路、微信息处理机等。第 8 部分为半导体试验与测量。

TN3　　327

压力传感器手册

Pressure transducer handbook——National Semiconductor Corporation, 1977, v. p. (英文)　WR 0007550

本手册是美国全国半导体公司的集成电路压力传感器新产品目录，除对该公司的传感器作一般介绍外，还对传感器的理论、结构、可靠性及广泛用途进行了讨论。全书共十七部分：1.压力传感器的一般介绍。2.产品分类，介绍了绝对压力传感器、绝对与计示压力传感器、反向计示压力传感器、微分压力传感器等的特点、用途、最大额定值、标准特征和规格。3.精确度及其鉴定。4.外形、封装与环境性能。5.整体装配。6.液体流动，介绍了适于液体流动用途的传感器、流动测量方法等。7.自动调准，论述了自动调准的基础、应用等问题。8.信号调节。9.压力传感器在医疗方面的应用。10.加速度计与负载电池。11.开关控制。12.压力传感器在声学方面的应用。13.压力传感器在测温方面的应用。14.压力传感器在汽车上的应用。15.压力传感器的快速选择指南。16.术语定义。17.换算常数（电压与压力灵敏度）。

TN30　　328

硅片生产工艺（第一卷）

Silicon wafer process technology, volume 1 —— Integrated Circuit Engineering Corporation, 1977, v. p.

（英文） WR 0006815

这是美国集成电路工程公司1977年编辑出版的硅片生产工艺手册的第一卷。本卷共分 8 章。1.硅材料，包括硅的物理性质和电学特性、晶体生长、切割和抛光、成品规范等。2.外延沉积，包括外延生长的条件及其所用气体和化合物、外延沉积系统的有效性、外延层的沉积、硅片的清洗、外延沉积的评价、安全规则、事故的查找等。3.扩散和氧化，包括菲克定律、高斯分布、扩散系数和固体的溶解度、典型的扩散过程、氧化作用、离子注入等。4.光阻材料工艺，包括光阻材料的种类和涂层、曝光系统、显影和烘干、蚀刻等。5.金属化，包括电子束蒸发、红外蒸发、红外溅射等金属沉积技术，以及金属化的过程和烧结等。6.工艺控制，包括控制系统、器件的评价模型、仪器的校验和维修、工艺过程的控制技术、探测等。7.结点深度的测量，包括小数载流子寿命的测定、扫描电子显微镜、金属氧化物半导体加工的工艺控制、原材料的制备、外延材料、硅片的制备、摄影等。8.硅工艺的未来。各章均有许多图表和照片。

TN30 329

金属-氧化物-半导体（MOS）硅片的生产工艺（第二卷）

MOS Silicon wafer processing, volume 2——Integrated Circuit Engineering Corporation, 1977, v. p.（英文）

WR 0006816

这是美国集成电路工程公司1977年编辑出版的硅片生产工艺手册的第二卷。本卷共分 4 章。1. MOS 的制造工艺，包括氧化物厚度的测量、4:1 NH_4F-HF 的混合、铝蚀刻剂

的混合、栅氧化炉监测器的操作程序等。2.P型沟道的MOS 硅栅工艺，包括工艺流程图、原材料规范、硅片的清洗、开始氧化、感光掩蔽、蚀刻、栅氧化、聚硅的沉积、聚硅的蚀刻、硼的扩散、磷硅酸盐玻璃的沉积、铝的蒸发、铝的蚀刻、铝合金、钝化、设计规则等。3.互补的离子注入的MOS 金属栅，包括设计规则、钝化、铝合金、铝的蚀刻和蒸发、注入剂的缓冷、栅的再氧化、磷玻璃的沉积和致密、磷的沉积、p^+硼的再氧化、p^+硼的沉积、p-阱硼的再分布、离子注入剂及其氧化、蚀刻、感光掩蔽、开始氧化、原材料等。4.离子注入的N型沟道的 MOS 金属栅，包括硅片规范、注入剂的氧化、离子注入剂、硼的再分布和氧化、感光掩蔽、磷的沉积、磷玻璃的沉积和致密、栅的再氧化、注入剂的缓冷、铝的电子束蒸发与蚀刻、铝合金、钝化、设计规则等。

TN30 330

双极硅片生产工艺（第三卷）

Bipolar silicon wafer processing, volume 3——Integrated Circuit Engineering Corporation, 1977, v. p.（英文） WR 0006817

这是美国集成电路工程公司1977年编辑出版的硅片生产工艺手册的第三卷。本卷共分4章。1.双极硅片的制造工艺，包括材料规范、工作室、氧化物厚度的测定、炉子、四点式探测器、铝蚀刻剂的混合、开始氧化的硅片的清洗、感光掩蔽、检查、氧化物的蚀刻、预扩散的硅片的清洗、埋层的扩散、在外延沉积之前硅片的清洗、外延沉积、外延层的

评价、外延氧化、隔离沉积、隔离扩散、在隔离再氧化前硅片的清洗、隔离再氧化、基极的沉积和扩散、发射极的沉积和再氧化、铝的蒸发、铝的蚀刻、铝合金、钝化等。2.线性双极硅片低压工艺，包括工艺参量、开始氧化、埋层的扩散、外延氧化、隔离沉积、隔离扩散、隔离再氧化、基极扩散和沉积、发射极的沉积和再氧化等。3.线性双极硅片的中压工艺。4.线性双极硅片的高压工艺。第3章和第4章的内容与第2章相似。

TN30 331

半导体手册，第四卷：器件物理学

Handbook on semiconductors, volume 4: Device physics —— Cyril Hilsum, North-Holland Publishing Company, 1981, 970 (英文) WR 0008474

本手册是按照学科体系把近60篇专业性文章汇编成的。这里介绍的是第四卷，但也附带介绍了前三卷，目的是使读者对这套丛书的内容有一个全面的了解。第一卷能带理论和迁移理论，收录了晶体结构、晶格振动、半导体统计学等19篇文章。第二卷固体的光学性质，收录了半导体能带状态与温度的相关性，光导率和光电效应等11篇文章。第三卷材料、性质和制备，收录了半导体热化学，半导体的特征和性质，晶体生长等14篇文章。本卷的内容包括结点和势叠的性质，双极晶体管和集成电路，金属氧化物半导体晶体管和记忆装置，电荷转移器件，微波源，微波接收器，光发射二极管，半导体激光器，场致光板，太阳能电池，红外探测器，核辐射探测器，功率连接装置，功率金属氧化物半导体晶体

管等14篇文章。卷末附有按字顺排列的作者索引和主题索引。

TN30 332

半导体材料物理化学性质手册

Физико-химические свойства полупроводниковых веществ: Справочник——А. В. Новоселова, …, Издательство «Наука», 1979, 339 (俄文) PC 0001982

近年来，在半导体性质方面进行了广泛的研究，在理论和实验方面都积累了丰富的资料。目前，已知有一千多种单元的、双元的、三元的和更为复杂的半导体材料，其中相当一部分已得到广泛应用，但还有很多种尚处在研究阶段，据认为是很有发展前途的。虽然有关半导体材料化学物理性质的实验结果已有许多期刊发表了，也有许多专著和教科书加以汇集，但由于资料十分丰富，并分散在不同的出版物里，要为研制某种仪器仪表选择合适的半导体材料还是非常困难的。因此，迫切需要有一本统一的专门论述半导体材料物理化学性质的手册。本书就是为此目的而编纂的，希望对研制各种仪器仪表都能有所帮助。书中的半导体材料基本按门捷列夫周期表分类，一共介绍了900多种研究较多的半导体材料。内容取材于近十年来的公开出版物。全书共分5章：1.单元半导体材料的物理化学性质；2.双元半导体材料的物理化学性质；3.三元半导体化合物的物理化学性质；4.半导体第四相位的物理化学性质；5.若干玻璃型半导体的物理化学性质。正文后面有5个附录，分别列出一些薄膜材料的物理化学性质。最后还列有参考文献、有关曲线图和主题索引。

TN36 **333**

电子和电气工程师手册（第三卷）

Handbuch für Hochfrequenz-und Elektro-Techniker, Band 3 —— Curt Rint, Hüthig und Pflaum Verlag, 1979, 731（德文） WR 0007928

本手册是西德海迪希出版社编辑出版的一套电子电工丛书，共分8卷。第3卷的内容主要包括有源半导体元件与光电子半导体元件。全书共分八章：一、有源半导体元件、二极管；二、晶体三极管、物理学及基本电特性；三、特高频半导体、双向三极管与钟化镓金属半导体场效应三极管；四、闸流管；五、集成电路、集成技术入门、双向集成电路、金属氧化物半导体集成电路；六、微处理机；七、光电子半导体元件；八、电视。书末附有主题索引。

TN4 **334**

微型电路器件可靠性的数字详细数据

Microcircuit device reliability digital detailed data —— Mark R. Klein, Reliability Analysis Center, 1976, 225（英文） WR 0006879

可靠性分析中心是分析研究在军事、空间及商业上使用的集成电路、混合式器件和分立式器件（晶体管、二极管）可靠性资料的服务机构。本书是根据该中心所提供的有关微型电路可靠性的数据汇编的，包含试验、故障模式和运算等方面的资料。全书分两部分。第1部分为数字资料概括，包括数字烧进试验结果、数字环境与屏蔽数据、与模具有关的故障（如表面故障、正面故障、氧化物故障、扩散故障、金

属化故障、输入与输出电路故障）的总结、封装系统故障的总结共4章。第2部分为数字器件的详细数据表，包括现场经验、使用寿命试验、可靠性试验和设备调整试验的结果。

TN4 335

金属氧化物半导体大规模集成数据手册

MOS/LSI databook——National Semiconductor Corp., 1977, v. p. (英文) WR 0006497

本手册介绍了美国全国半导体公司出产的160种金属氧化物半导体大规模集成电路的详细数据。全书分14部分：1.时钟集成电路；2.计数器与定时器电路；3.电子琴电路；4.电视电路；5.模拟信息变为数字信息的转换器电路；6.通信与CB无线电电路；7.表电路；8.计算器电路；9.控制器定向信息处理系统电路；10.键盘编码器电路；11.面间激励器电路；12.显示器电路；13.时钟微型组件电路；14.按顾客要求设计的金属氧化物半导体大规模集成电路。对每一种电路，除一般的说明外，还列出了电路的基本特征、接线图、方框图、绝对最大额定值、电特性、功能说明及用途等。书末附有物理尺寸、名词术语解释等。

TN4 336

互补型金属氧化物半导体数据手册

CMOS databook —— National Semiconductor Corp., 1977, v. p. (英文) WR 0008419

这是介绍美国全国半导体公司互补型金属氧化物半导体集成电路的手册。内容涉及闸门、缓冲器、双稳态多谐振荡

器、计数器、移位寄存器、多路调制器、译码器、编码器、存储器、转换器、加法器、比较器、显示控制器、触发器、激荡器、接收机等。全书包括数据页183份，其中：属于54C/74C系列的电路82个；属于CD 4000B系列的电路77个；相容双极面间电路11个；用户产品电路13个。每一数据页除了一般的说明外，还列出了电路的基本特征、简图、接线图、绝对最大额定值、直流电特性、交流电特性、标准性能曲线、开关时波形与交流试验电路、真值表、标准用途等。另外，还录有10篇应用报告。书前载有54C/74C功率消费量特征指南、相互对照指南、CMOS指南和“B”系列的规格。书末附有封装简图。

TN4 337

互补型金属氧化物半导体数据手册

CMOS databook —— National Semiconductor Corp., 1978, v. p.（英文） WR 0007456

本手册介绍了美国全国半导体公司出产的互补型金属氧化物半导体集成电路200多个，分为MM74C系列电路，模拟信息变为数字信息的转换器电路，CD 4000系列电路，互补型金属氧化物半导体相容双极集成电路，互补型金属氧化物半导体用户产品，高可靠性互补型金属氧化物半导体集成电路等。这些电路主要用于闸门、缓冲器、计数器、移位寄存器、译码器、多路调制器、存储器、算术函数、特殊函数、转换器等。对每一个电路，除一般的说明外，列出了电路的基本特征、接线图、方框图、标准用途、绝对最大额定值、直流电特性、交流电特性、标准性能曲线、开关时间波

形及功能说明等。书末附有一些关于电路应用的报告或摘要，以及封装尺寸图等。

TN4 338

线性集成电路应用手册

Linear applications handbook 1, 2——National Semiconductor Corp., 1977, v. p. (英文)

WR *0008417—0008418*

本手册为美国全国半导体公司单片集成电路和混合集成电路的报告汇编，分两册出版。全书共收集报告99篇，内容分两部分。第一部分为线性集成电路的应用报告，计62篇。这些报告涉及调整器、放大器、前置放大器、跟随器、转换器、开关、比较器、缓冲器、整流子、发生器、激励器、振荡器、检波器、滤波器、调制器、解调器、监视器、触发器、电容器、电感器、传感器、计数器、计时器、指示器、电视、温度计、充电器、电源等器件。每个报告都有绪论、详细论述、结论或总结和参考文献，并插有一定的图表和曲线。第二部分为线性集成电路技术报告的详细摘要，计34篇。另外，还有附录报告三篇。本书的一个主要特点是，除每篇报告按数字顺序编排外，还把每篇报告中的主题和章节标题汇集在一起，按英文字顺排成主题索引，因而查找较为方便。

TN4 339

印刷电路手册（第二版）

Printed circuits handbook, 2nd ed.——C. F. Coombs,

McGraw-Hill Book Company, 1979, 634（英文）

WR 0007893

本手册是从事电子设备设计、制造、装配和测试的科技人员一部实用的工具书。1967年初版。本版为第二版，较前版在半导体光刻技术、电路板修理、电路验收、敷形涂覆、净度试验、喷镀、浸蚀、图象转换、废料处理与环境保护等方面增加了许多新的内容。全书分七部分。第一部分为设计问题，包括设计与线路图、层板制造与质量控制、电路元件、规格与采购共四章。第二部分为制造技术，包括层板加工、图象转换、喷镀、浸蚀、污染控制共五章。第三部分为装配技术，包括手工装配、自动装配、敷形涂覆、装配修理共四章。第四部分为焊接技术，包括焊前准备、焊接材料与过程、焊板清理、焊接质量检查共四章。第五部分为质量保证，包括质量保证程序与方法、已装配电路的合格检验共两章。第六部分为多层电路，包括多层设计与线路图、多层材料选择与规格、多层电路装配、层板制造共四章。第七部分为挠性印刷电路，包括设计与线路图、材料共两章。书中有照片、简图和曲线图共595幅。书末附有新的名词解释和索引。

TN6 340

美国无线电公司的高可靠性器件

RCA high-reliability devices —— RCA Corporation, 1976, 429（英文） WR 0006849

这是美国无线电公司出产的各种高可靠性集成电路和固态功率器件的数据手册。全书分7部分。第1部分为该公司

高可靠性器件的介绍，包括规格与标准、高可靠性集成电路产品和高可靠性功率器件的概况等。第 2 部分为高可靠性互补对称金属氧化物半导体数字集成电路，包括较佳操作与运算指南、特性曲线与设计考虑、处理与屏蔽、技术数据等。第 3 部分为高可靠性互补对称金属氧化物半导体存储集成电路。第 4 部分为高可靠性线性集成电路，包括处理与屏蔽、技术数据等。第 5 部分为高可靠性金属氧化物半导体场效应晶体管器件。第 6 部分为高可靠性功率器件，包括操作与运算问题、处理与屏蔽、技术数据等。第 7 部分为附件，有互补对称金属氧化物半导体试验电路连接、高可靠性术语和定义、应用报告摘要、外形尺寸等。

TN6 **341**

无线电元件测量仪手册

Справочник по измерительным приборам для радиодеталей——С. Л. Эпштейн, …, Издательство «Энергия», 1980, 252（俄文） PC 0002103

在无线电元件的生产过程中，需要使用各种测量仪表来控制工艺过程，使产品质量得以保证。但是，除了一般仪表外，往往需要使用大量的专用仪表，或称之为非标准仪表。为此，本书收录了 150 余种无线电元件测量仪，并对这些仪表的用途、规格、性能和其他技术数据一一作了介绍。全书共分三个部分。第一部分测量电容器性能的仪表，包括以下几章：1.测量有效电容的仪表；2.测量损耗角正切的仪表；3.在不连续频率下测量电容和损耗角正切的仪表；4.在波段范围内测量电容和损耗角正切的仪表；5.测量电容器阻抗和

内阻抗的仪表；6.测量电容温度系数的仪表；7.测量漏曳电流、绝缘电阻和吸收系数的仪表；8.测量电容器电感系数的仪表；9.测量放电和“闪光”的仪表；10.在非正弦电压下测量电容器参数的仪表。第二部分测量电阻器性能的仪表，包括以下几章：1.测量电阻的仪表；2.在校准和调试电阻器时检查电阻的仪表；3.测量电阻温度系数的仪表和设备；4.测量电阻非线性和系数的仪表；5.测量电阻器噪音的仪表。第三部分测量电感的仪表，包括以下几章：1.在固定频率下测量电感和电阻的仪表；2.在声频和射频范围内测量电感和消耗功率的仪表；3.测量电感零件不稳定性参数的仪表；4.测量电感和损耗电阻的数字仪表。书末附有参考文献和字顺索引。

TN6 342

电子器件组装技术便览

エレクトロニクス实装技术便览——日本マイクロエレクトロニクス协会，工业调查会，1973，548（日文）

JR 02023

本书共分八章。第一章组装技术总论，说明了组装技术的概念、意义及其发展动向。第二章基础技术，包括接合、表面处理、热蚀、微加工、自动组装和设计自动化技术。第三章基本设计，包括热设计、电气设计、配线、结构、可靠性、安全性的设计等。第四章集成化技术。第五章绝缘材料，包括金属材料、配线材料、被动元件、半导体元件、印刷线路板、电源、信号、分配零件的材料。第六章机器的组装。第七章机能部件。第八章整机，如电源装置、电子计算

机、计量仪器、控制装置、家用电子机器、钟表、宇航机器、公害防治机器等。书末附有技术资料和产品目录。

TN7 343

电子电路设计手册

Handbook for electronic circuit design——Campbell Loudoun, Reston Publishing Company Inc., 1978, 276(英文) WR 0007234

本手册为电子电路的设计师们提供了理论与实践相结合的参考资料。全书共10章：1.设计原理与参数；2.电子电路的设计要素；3.滤波器设计的基本原理；4.基本音频放大器的设计；5.对放大器偏压稳定化的要求；6.射频电路设计的基本原理；7.振荡器电路设计的原理；8.非正弦波振荡器电路的设计原理；9.音频与射频功率放大器的基本原理与设计特点；10.数字逻辑系统的故障检修。另有7个附件：1.色码；2.串联与并联谐振电路的特征；3.并联电路中感抗和容抗的图解；4.逻辑闸门与德摩根等效；5.集成注入逻辑电路；6.标准电位差计的电阻分布特性；7.电阻 RMA（无线电制造商协会）优选值。

TN7 344

供电子工程师使用的电路手册

Circuits for electronics engineers——Samuel Weber, McGraw-Hill, Inc., 1977, 396（英文） WR 0007443

这是一本供电子工程师和技术员使用的方便参考手册，汇集了近四年来在电子学杂志上发表的最实用的电路共 346

个。为便于查阅，编者将这些电路分为51大类。它们是：1.放大器电路；2.模拟-数字变换器电路；3.模拟信号处理电路；4.声频电路；5.自动增益控制电路；6.汽车电路；7.电桥电路；8.同步脉冲电路；9.比较器电路；10.控制电路；11.计数器电路；12.电流源电路；13.检波器电路；14.数字-模拟变换器电路；15.鉴频器电路；16.显示电路；17.编码器与译码器电路；18.滤波器电路；19.分频器电路；20.倍频器电路；21.频率合成器电路；22.函数发生器电路；23.仪表电路；24.积分电路；25.换流器电路；26.限幅器电路；27.逻辑电路；28.存储电路；29.微处理机电路；30.调制器与解调器电路；31.多路调制器电路；32.多谐振荡器电路；33.运算放大器电路；34.光电子学电路；35.振荡器电路；36.相锁电路；37.移相器电路；38.电位差计电路；39.电源电路；40.可编程序增益控制电路；41.保护电路；42.脉冲发生器电路；43.整流电路；44.安全电路；45.传感器电路；46.开关电路；47.温度控制电路；48.定时器电路；49.触发器电路；50.电压基准电路；51.稳压器电路。

TN7 345

微型电路制造检验手册

Microcircuit manufacturing control handbook —— Integrated circuit engineering corporation, v. p. (英文)

WR 0007641

这是关于微型电路制造中故障分析和工艺检验的实用手册。全书共分7个部分：1.各种工艺过程；2.部件；3.屏蔽，包括屏蔽过程、场故障、屏蔽结果、测试图等；4.目视

检验，包括内部目视检验方法、目视检验判据等；5.分析方法，包括X射线检验、漏泄试验、集成电路封装引线的连续性试验、探针试验、开铅与钝化腐蚀、连接深度测定、氧化厚度测定、表面轮廓测定、铜装饰、液晶体、等离子体腐蚀、光谱测定、扫描电子显微镜检验、电子显微探针试验、奥格电子光谱测定、次级离子质谱测定、红外扫描、粒子冲击噪音试验、高分辨率X射线检验、利用扫描电子显微镜的电子束诱导电流应用等；6.故障实例说明，包括化学与金属间的作用（铝腐蚀、镍铬合金腐蚀、铁镍钴合金应力腐蚀、铝与硅的溶蚀、硅迁移、金属互化物、金与硅共晶体、模片结合面氧化、金沉淀等）、表面应力、电迁移与枝晶生长、绝缘击穿、导电粒子、部件与机械故障、金属疲劳、与设计有关的故障、寄生电路效应、与工艺过程有关的故障等；7.破坏性物理分析。书末附有名词术语解释等。

TN7 **346**

石英谐振器手册

Справочник по кварцевым резонаторам —— В. Г. Андросова, ···, Издательство «Связь», 1978, 287 (俄文) PC 0001709

石英谐振器是无线电电子设备的重要组件。本手册为从事石英谐振器设计、制造和维修的工程技术人员提供了全面的资料和数据。全书共18章：1.压电谐振器；2.作为电路元件的石英谐振器；3.谐振器的分类与结构；4.外部作用对谐振器参数的影响；5.石英谐振器的生产；6.曲折振动谐振器；7.扭转振动谐振器；8.纵向振动谐振器；9.移动振动谐振器；

10.ДТ型谐振器及其它外形移动谐振器；11.АП型与БП型谐振器；12.АТ 型谐振器；13.БТ 型谐振器；14.复杂切割的高频谐振器；15.精确谐振器；16.微电子压电装置；17.石英谐振器参数的测量；18.石英谐振器的应用。书末附有：1.石英谐振器的维护规则；2.谐振器的符号图；3.石英切割的表示符号；4.参考文献。

19. 通 讯 技 术

TN8 **347**

电子通讯手册

Handbook of electronic communication —— Cary M. Miller, Prentice-Hall, Inc., 1979, 338（英文）

WR 0008189

本手册为从事电子通讯工作的工程师、技术员、大专院校专业学生以及无线电业余爱好者提供了有关电子通讯的最新实用资料。全书共9部分：1.噪音与频带宽度，包括调制、通讯系统、噪音计算、半导体噪音比较、信息与带宽、非正弦波形与带宽、傅立叶分析等。2.调幅传输，包括调幅传输分析、调幅与功率的关系、调幅发生器电路、调幅发射系统、单片线性集成电路发射机、调幅标准广播发射机、发射测量等。3.调幅接收，包括接收机特征、调幅检波、超外差接收机、超外差调谐和分析，自动增益控制、调幅接收系统等。4.单边带通讯，包括单边发生器、单边带滤波器、单边带发射机、单边带接收机、频率合成等。5.调频传输，包括简单调频发生器、调频分析、噪音抑制、直接调频发生、间接调

频、立体调频等。6.调频接收，包括方框图、射频放大器、限幅器、鉴频器、立体解调、调频接收机等。7.通讯技术，包括频率变换、居民波段收发两用机、传真通讯、活动电话、通讯收发两用机等。8.数字通讯，包括编码、代码传输、脉冲调制、脉冲代码调制、数字数据传输、无线电遥测技术等。9.电视，包括发射原理、发射机与接收机的同步、电视信号、电视接收机、高频端、低频放大器、视频区、同步与垂直偏转、水平偏转与高压系统、彩色电视原理、故障检修等。

TN8 348

战术电信中心作业现场手册

Tactical telecommunications center operation field manual——Headquarters Department of The Army, 1977, v. p. (英文) WR 0006942

本手册是美国陆军司令部提供战术电信中心行政管理和作业人员使用的一本实用指南。全书共7章。第1章为电信中心的基础，包括组织、职责、作业目标、通信方式、电报的种类等。第2章通信可靠性，包括物理可靠性、安全区、密码保密方法、传输安全、撤离与破坏等。第3章战术电信中心的计划，包括地理因素、电信中心的选址、人员考虑和转移等。第4章电信中心管理，包括组织、作业等。第5章通信方式，包括电话、电传打字机、无线电、邮递、无线电传真等。第6章组织与作业。第7章电报信息处理，包括电报处理步骤、收发报的处理等。书末附有军用书写与语音字母、世界时区与时差换算表、电报稿的准备等。

TN8 349

雷达学手册（第3卷）

Справочник по радиолокации том 3——Издательство «Советское Радио», 1979, 528（俄文） PC 0001861

美国麦克劳-希尔图书公司1970年出版的《雷达手册》(Radar handbook)，共计四卷：第一卷雷达原理；第二卷雷达天线装置；第四卷雷达站与系统。本卷系第三卷，为俄译本，主要介绍了雷达装置与系统的工作原理和工程设计的基础。全书共10章。第1章为雷达发射机；第2章为雷达接收机；第3章为雷达指示器和反射系统；第4章为带连续发射和频率调制的雷达系统；第5章为带活动目标选择器的雷达系统；第6章带活动目标选择器的飞机用雷达系统；第7章为脉冲多普勒雷达系统；第8章为带脉冲压缩的雷达系统；第9章为雷达系统在宇宙飞行器上的应用；第10章为雷达信标。本手册可供从事雷达研究与制造的工程技术人员、雷达站的工作人员、大专院校专业教师和学生们参考。

TN8 350

晶体管无线电接收机、电唱收音两用机及送受话器手册（下册）

Справочник по транзисторным радиоприёмникам, радиолам и электрофонам, Часть вторая——И. Ф. Белов, Издательство «Советское Радио», 1979, 318（俄文）

PC 0001841

本手册为无线电广播设备设计师、工程师以及无线电爱好者提供了日常所用的无线电广播设备的技术特性和详细说

明。全书分上下两册。上册于1973年出版，内容主要为便携式的晶体管无线电接收机，即全书的 1 — 3 章。本册(下册)的内容主要为固定式晶体管无线电接收机、电唱收音两用机及送受话器，即全书的 4 —10章。第 4 章介绍了 6 种固定式晶体管无线电接收机和电唱收音两用机。第 5 章介绍了 7 种单一声效的送受话器。第 6 章介绍了 7 种立体声效的送受话器。第 7 章介绍了 3 种立体声效和单一声效的放大器。第 8 章为送受话器的调整及其基本参数的测量。第 9 章为送受话器的故障及其排除方法。第10章为有关参考数据表。

TN9 **351**

世界海底电话电缆系统

The world's submarine telephone cable systems —— H. H. Schenck, U. S. Department of Commerce, 1975, 291 (英文) WR 0007712

这是美国商业部长途电信局编辑出版的关于海底电缆的一本纲要，包括以下几部分内容：1.海底电缆系统的历史和技术介绍。2.世界海底电话电缆系统一览表,列出了世界127个海底电缆系统（起止城市）的名称、所属国家名称和铺设年份，其中包括我国台湾省与日本冲绳之间的海底电缆。3.计划铺设的国际海底电缆系统一览表，列出了68个国际海底电缆系统(起止国家和城市)的名称、长度和计划完成年份，其中包括我国与日本（上海与九州）、我国与菲律宾的海底电缆。4.已建成的海底电缆系统的数据表，分别列出了它们的名称、所属国家、起止城市或港口、所有权、服务年份、长度、电缆规格、额定电话电路容量、额定传输带宽、功率

馈送方式、额定电压、系统电流、终端设备和电缆制造者名称、所花费用、设计使用寿命、简明地图等。5.制造公司一览表。书末附有名词术语的解释、缩写字表等。

TN93 352

无线电技术与电视手册

Radiotechnique et télévision (Collection «aidemémoire»)——B. Grabowski, Dunod, 1977, 202 (法文)

WR 0007347

本书主要介绍无线电技术的两个方面:一、无线电系统、包括传输信号的性质、调试的选择、传载频率、传送波道、传播效应、安设在传输网两端的发射台与接收台的天线等方面的内容;二、设备的特征及设计,如无线电接收机,各种专业设备和电视接收机。书中列举了大量的计算公式与线路图。全书共分7章:1.信号与消息;2.电磁波;3.特高频元件与天线;4.远距离通讯和无线电广播;5.无线电广播接收机及其组成元件;6.专业性无线电广播设备;7.电视与图象。

TN94 353

彩色电视机使用手册

Справочник по эксплуатации цветных телевизоров ——Н. Фомин, Издательство «Маяк», 1980, 215 (俄文)

PC 0002076

本手册叙述了规格化彩色电视机的可靠使用问题,提供了关于质量特性检验与调整的建议。本书于1978年初版,本

版为增订第2版，内容包括5章：1.彩色电视机的基本质量指标。2.检验彩色电视机用的试验信号和试验表。3.彩色电视机质量指标的检验与调整。4.彩色电视机试验信号的发生器。5.彩色影象电视接收技术方面的新进展，包括横向扫描输出级新路线图的特点、高压的形成、顺水平线对光栅的中心调整、БЦИ-1 型电视机的色度部分、СКВ-1 型电视机通路的全波选择器、СВП-3 型电视机的节目感觉选择系统等。本手册对使用、修理电视机的无线电机械师、技术员，专科院校学生以及无线电爱好者是一本有用的参考书。

TN94 354

1980年视听器械手册

视听觉机器ハンドブック——日本视听觉教具联合会，1979，163（日文） JR 02121

随着电化教育的出现和发展，为普及电化教育所需的设备，本手册每年出版一卷。书中详细介绍了学校、社会或企业等的各种教学器具，并附有产品说明书，样品照片和价格等。全书分为十七个部分：一、视听器械的分类；二、16毫米和18毫米摄影机和零部件；三、16毫米和18毫米电影放映机和零部件；四、幻灯机和零部件，自学用幻灯机；五、幻灯片制作设备；六、实物反射投影仪和特种投影仪；七、向下投影仪和零部件，幻灯片制作设备和材料；八、自学用录音设备；九、语言练习室；十、乐器；十一、广播电视系统的利用和有关设备；十二、反应分析装置；十三、各种管理设备；十四、视听装置；十五、银幕，十六、放映用灯泡；十七、公司名录。该书可供选择视听器械参考。

TN95 355

终端航空站初级和二级雷达选址手册

Primary/secondary terminal radar siting handbook —— FAA, 1976, v. p. (英文) WR 0006850

本手册为满足美国联邦航空局的飞行要求而选定的终端航空站监视雷达地址提供了所需的全部资料。全书分 3 章16节。第 1 章为设备的考虑，包括绪论；航空站监视雷达的功能、设备参数、探测区及对地址选择的有关特性曲线；空中交通指挥雷达信标系统的功能、设备参数、探测区及对地址选择的有关特性曲线；辅助设备（发射机和接收机工房、雷达塔、遥控设备和反射器）共 4 节。第 2 章为航空站监视雷达和空中交通指挥雷达信标系统的选址判据，包括绪论；探测区因素及设施要求；探测区大小；操作界限；位置要求与界限共 5 节。第 3 章为选址程序，包括绪论；原始数据（航空探测区要求、地图及地形图等）的获得；初步地址的选择（地界的确定、初步调查、初步环境考察、初步分析、供勘测的地址选定等）；地址的勘测；地址的分析（全景照片、屏蔽、视线高度区、监视雷达探测区、信标探测区、垂直天线波束控制、假目标、杂乱回波、切向方位问题、环境影响、费用等的分析）；选址报告等 7 节。书末附有屏蔽相互关系、选址报告提纲、选址分析实例等。

TN97 356

国际电子对抗手册1978—1979（第四版）

The international countermeasures handbook 1978—1979, 4th ed. —— EW Communications, Inc., 1978, 496

（英文） WR 0007482

本手册（1978—1979）第4版与前版相比，包含了许多新的资料，如对敌台再干扰的单脉冲目标跟踪雷达抗扰性、红外电光激光电子对抗中的新成就、大规模集成在军事电子系统中的应用趋势等。全书分5部分。第1部分为美国的预算。第2部分为美国的介绍，包括美国公司及计划、设备目录、航空电子学与电子战储备。第3部分为国际情况，包括电子战设备、战术与机上系统、人造雷达干扰与闪光、船上系统、侦察与处理系统、国际代码名称、国际电子战计划索引、国际公司索引、军用飞机的电子设备、电子战机上设备。第4部分为苏联情况，包括综述、代码名称、地面系统、地面电子系统（天线）、海军设备、船上发射台、海军电子设备（天线）、机上系统、苏联飞机的电子设备、机上发射台等。第5部分为技术资料，包括电子战在战斗中的作用；人造雷达干扰、闪光与烟雾剂；测量设备；微波设备；电子管在军用设备中获得广泛的用途；红外电光技术；模拟与电子干扰；战术警报；电子战数据等。

TN99 **357**

生物遥测术与无线电跟踪手册

A handbook on biotelemetry and radio tracking —— Charles J. Amlaner, Pergamon Press, 1980, 804（英文）

WR 0008278

1979年3月20—22日在英国牛津大学召开了关于生物与医学方面遥测术与无线电跟踪的第一次国际会议。为使人们对这方面的最新成就有一个全面的了解，并为从事这方面研

究的科学工作者提供解决有关问题的响导，编者从这次会议所发表的大量科学论文中选编成这本手册。全书包括科学论文共 103 篇，分为 5 部分。第 1 部分为介绍性与评论性的论文，计11篇。第 2 部分为设计、结构和性能方面的论文，计30篇。第 3 部分为估价、数据获得与分析方面的论文，计13篇。第 4 部分为生物遥测术应用方面的论文，计21篇。第 5 部分为无线电跟踪应用方面的论文，计28篇。书末附有作者索引和主题索引。

20. 自动化技术

TP2 358

机器人知识大全

The complete handbook of robotics —— Edward L. Safford, Jr., TAB Books, 1979, 358 (英文)

WR 0008297

本书不是介绍某一种机器人，而是介绍各种机器人的工作原理和能完成的工作，以及所涉及的各种技术细节，包括热、光、电效应传感器，微计算机“电脑”，铅-酸、铌-镉和太阳能电池能源，扫描器线路，光导纤维“眼睛”，皮带和齿轮传动装置，伺服机构，离合器和调速器，步进电动机，自动同步机，继电器，限位开关，气动和液压活塞与活门，等等，故取名为«机器人知识大全»。书中内容丰富，知识性强，妙趣横生，图文并茂，引人入胜。他能帮助你制作你所需要的任何形状和任何功能的机器人。全书分14章：1.用途广泛的机器人；2.让机器人能行走；3.传感器的一些初步

考虑；4.主要能源；5.机器人系统的基本知识；6.机器人的头脑；7.传感器的展望；8.伺服机构系统；9.各种商品机器人；10.自制机器人的结构；11.机器人的无线电控制；12.与计算机有关的接口技术；13.现代机器人和机器人社会；14.机器人的未来。书后附有索引。

TP21 359

1610 A型逻辑状态分析器使用与维修手册

1610A Logic state analyzer operating and service manual —— Hewlett-Packard Company/Colorado Springs Division, 1978, 138（英文） WR 0008314

本手册叙述了 Hewlett-Packard 1610 A 型逻辑状态分析器安装、测试和维修等方面的内容。使用说明另有“操作员指南”介绍，此指南随仪器一起提供给用户。手册共分 8 部分：1.概述；2.安装；3.使用（另见与分析器一起提供的“1610A 使用指南”）；4.性能测试；5.调整；6.可更换的部件；7.手册内容的变动；8.维修。书内有56张图和10张表，介绍了许多实用的线路和数据。

TP27 360

遥控和自动化技术手册

Handbook of remote control & automation techniques —— John E. Cunningham, TAB Books, 1980, 292（英文） WR 0008298

目前，遥控和自动化技术在政府机构和工业部门使用较多，但要用于家庭生活，还是过于复杂和昂贵。本书介绍了

若干种供家庭用的简单廉价系统。所介绍的这些系统都经过试验。书中内容丰富，文字通俗易懂，叙述循序渐进，对遥控和自动化系统的设计、制造和安装都有详尽的介绍。凡对电力和电子基本知识有所了解的人，都可借助此书制作家庭和办公室用的遥控和自动化装置。全书内容分16章：1.遥控和自动化系统的原理；2.传感装置和指示装置；3.机械装置；4.液压系统；5.电动机和电磁线圈；6.电力控制装置；7.声调操作系统；8.光束、超声和声调系统；9.载波电流控制系统；10.时间控制系 统；11.家用控制系 统；12.闭合循环控制系统；13.借助计算机的控制系统；14.控制系统和计算机的接口；15.元件选择；16.无线电控制系统。书后附有索引。

21. 计 算 机

TP3 361

电子计算机手册

Справочник по электронным вычислительным машинам——О. В. Доброневский···, Головное Издательство Издательского Объединени «Вища Школа», 1976, 192 (俄文) PC 0001895

本手册介绍了苏联出产的第二代和第三代电子计算机，列举了它们的技术特征和使用特点，还简要地叙述了几种算法语言。书中第一部分共介绍了 21 种数字计算机，它们是МИНСК-22、МИНСК-32、УРАЛ-14Д、М-222、БЭСМ-4、БЭСМ-4М、БЭСМ-6、НАИРИ-2、НАИРИ-3-1、РАЗДАН-

2、 РАЗДАН-3、МИР-1、МИР-2、ЕС ЭВМ、ДОС/ЕС 操作系统、EC-1010、EC-1020、EC-1021、EC-1030、EC-1040、EC-1050。第二部分扼要介绍了 FORTRAH、COBOL 和 ALGOL 三种算法语言。读者对象是从事计算机应用的工程技术人员和在高等院校、中等专业学校学习计算技术的学生。

TP3 362

电子计算机应用手册

コンピュータ活用ハンドブック——占部都美，中央经济社，1976，807（日文） JR 02151

本手册由理论篇和应用篇两部分构成。理论篇包括以下各章：第一章经营管理系统的现状、决策模型和决策的自动化；第二章计算机在非定型决策中的应用方法，如计算机模拟、探索程序设计方法及其应用实例等；第三章长期计划模拟系统，包括销售额及市场占有计划、生产计划、盈亏计划等；第四章需求预测模型，包括实时系列模型和回归模型；第五章生产管理系统，包括综合生产计划、生产线平衡法、日程计划、程序估计和检查技术；第六章库存管理系统的设计和最佳模型；第七章物流系统，包括谷物流通系统、模拟模型、模拟结果与分析；第八章设备投资决策系统，重点介绍投资计划方法；第九章业绩评价及其信息系统；第十章企业预算模拟模型；第十一章人事信息系统。应用篇包括以下各章：第一章流通和生产综合管理系统；二、三两章分别为数据处理系统和数据库；第四章至第六章销售管理系统、订货、生产、销售系统；七、八两章为库存管理和物流系统；九、十两章为日程计划、投资计划；第十一章为业绩评价；

十二、十三两章为成本管理模型和广告效果测定模型；第十四章为人事信息系统。

TP3 363

微型计算机指南

マイコンガイド/ノート——日本マイコンクラブ，电波新闻社，1979，337（日文） JR02173

本书为日本微型计算机俱乐部编辑出版的79/80年版专业技术指南。书中收录微型电子计算机最新技术情报资料和应用技术。全书由基础篇、应用篇、动向篇和资料篇四部分组成。基础篇分三章叙述，第一章为微型计算机的机能、结构和集成电路技术；第二章微型计算机的硬件，包括处理机、存储器、电接电路元件等；第三章软件，介绍微型计算机软件概要、软件编制技术和软件开发支援系统。应用篇阐述微型计算机系统设计的基本概念和具体方法，其中包括系统构成概要、系统开发程序等。动向篇介绍微型电子计算机标准化动向。资料篇占全书一半以上的篇幅，主要包括技术数据资料。书末附有微型电子计算机销售商店和制造公司、技术咨询服务单位一览表，以及日本微型计算机俱乐部简介。

TP3 364

微型计算机应用便览（下册），软件篇

マイクロコンピユータ活用マニユアル（下）・ソフトウエア编——横井与次郎，ラジオ技术社，1978，445（日文） JR 02005

本书为日本无线电技术社出版的无线电技术丛书之

一，分上下两卷。下卷为软件篇，共分7章，目次按上册顺序编排。第8章M6800微型计算机的程序调试回路和调试用程序。第9章M6800微型计算机的程序读法和写法，其机械语汇指令组已在上册第2章中加以说明，因此，本章仅说明汇编程序的语法和程序实例，以及BASIC语法和基本运算程序。第10章微型计算机的BASIC的用法和程序实例，介绍BASIC的概要、程序语法和程序写法。BASIC和机械语汇程序不同，即使计算机的型号不一样，只要是解释程序不同，原程序一般可以通用，所以这些程序无须作很大改变就能在其他微型计算机上应用。第11章电子回路的计算方法和程序，在电子回路计算中只需计算数值，因此使用台式计算机较为方便。第12章模拟回路的控制和程序，介绍用程序来控制模拟开关以改变电子回路特性。此外，还说明了进行常数计算的BASIC程序。第13章脉冲回路的控制和程序。第14章 1/O port 模拟器的机能和构成法。

TP3 365

计算机工程计算手册

Инженерные расчеты на ЭВМ, справочное пособие —— В. А. Троицкий…, Издательство «Машиностроение», Ленинградское Отделение, 1979, 288（俄文）

PC 0001848

电子计算机已广泛用于各种工程计算、经济问题的解答、生产管理过程、生产状况的评价以及其他许多方面。不了解编制计算程序的程序设计语言和计算方法，就不可能掌握计算技术。虽然已有不少的书专门介绍某些程序设计语

言和计算方法，但仍不能满足需要，特别是适于工程师使用的书更是缺乏。本书就是专门为使用计算机的工程师编写的工具书。第一章叙述了现代计算机的结构及其数学基础的一般情况，列举了苏联国内最常用的计算机技术资料，介绍了用计算机解题的主要过程。其后三章详尽叙述了使用最广泛的一些程序设计语言，并附以大量的示例。最后一章介绍了工程计算中最常使用的计算方法，如普通方程、非线性方程、微分方程、线性代数等的计算方法。这五章的章名如下：1．计算技术和工程计算；2.算法语言 ALGOL-60；3．公式翻译程序语言 FORTRAN-Ⅳ；4.程序设计语言 PL/1；5.计算方法。书后附有参考文献和程序设计语言主题索引。读者范围为使用数字电子计算机进行机器和仪表设计的工程技术人员。

TP3 366

数字计算技术手册

Справочник по цифровой вычислительной технике (электронные вычислительные машины и системы) —— Б. Н. Малиновский. …, Киев «Техніка», 1980, 320（俄文）

PC 0002095

本手册又名《电子计算机和系统手册》，是根据乌克兰共和国科学院的经验并参考了国内外的最新成就而编写的。书中叙述了电子计算机的制造原理、输入和输出的组织、程序设计工作、各种计算系统的组织、各种专用计算设备的制造原理，还叙述了计算、可靠性和技术状况检查等方面的问题。全书共分 6 章：1.电子计算机和系统的结构；2.专用电

子计算机和设备；3.信息输入输出装置；4.电子计算机和目标联接的技术手段；5.电子计算机的可靠性；6.电子计算机技术状况的检查。书后附有参考文献。本手册可供电子计算机设计、生产和使用的有关工程技术人员使用，对高等院校电子计算机专业的学生也有助益。

TP3 367

微处理机、微型计算机和小型计算机手册

Handbook of microprocessors, microcomputers, and minicomputers —— John D. Lenk, Prentice-Hall, Inc., 1979, 404（英文） WR 0008183

本手册广泛介绍了多种微型和小型计算机，共分 8 章：第 1 章为内容丰富的概论，其余各章依次介绍了外围和配套设备、RCA COSMAC 1800型微处理机、MOTOROLA M6800型微型计算机系统、INTEL MCS-48 型微型计算机、MOSTEK Z 80 微型计算机系统、TEXAS INSTRUMENTS TMS 9900型16位微处理机系列和 TEKTRONIX 8002 型微处理机试验设备(即研制辅助设备)。书末附有词汇表和索引。本书材料丰富实用，技术准确详尽，文字通俗易懂，读者对象十分广泛，可供工程技术人员、程序设计人员、系统分析人员、学计算机专业的大学生和计算机爱好者使用。

TP3 368

微处理机系统手册

Microprocessor systems handbook —— D. P. Burton, A. L. Dexter, Analog Devices, Inc., 1977, 213（英文）

WR 0007480

本手册扼要叙述了微处理机的硬件、硬件和软件的相互作用、微处理机与模拟-数字和数字-模拟转换器的接口，对需要概括了解微处理机、有关术语和接口技术的工程师很有用处,也适于高等学校学生、各方面的技术人员和科研人员参考，不过科研人员还需要有一些计数器、寄存器、加法器和存贮器电路等有关数字系统积木式 模 块 的 知识。全书分 9 章：1.简单微处理机的操作；2.存贮器寻址；3.输入输出操作；4.总线结构和硬件与微处理机的互联；5.微处理机的内部结构；6.存贮器；7.模拟-数字和数字-模拟的转换方法；8.带微计算机的模拟-数字和数字-模拟转换器的应用；9.微处理机的应用。书末附有参考文献和字顺索引。

TP3 369

微处理机应用手册

Microprocessor applications manual —— Alvin W. Moore…, McGRAW-HILL Book Company, 1975, 718 (英文) WR 0007202

本手册主要介绍了 Motorola MC 6800 型微处理机及其系列的应用资料，但系统设计、软件和硬件等方面的内容也适用于以其它微处理机为基础的设计。书中资料详尽可靠，密切结合实际，并附有大量的图表。适于使用双极数字集成电路研制电子设备有一定经验的系统设计和电路设计人员使用，也适于虽无微处理机经验但有一般电 子 知 识 的人员使用。全书共分 7 章：1. MC 6800 型微处理机的体系 结 构 及实用微计算机系统所需的元件，还介绍了 MC 6800 型 微处

理机的编码方式和指令系统。2.程序设计技术，重点介绍了算术运算和外围控制程序，还列举了一些程序设计实例。3. MC 6800 的中断结构和输入输出装置。中断控制优先处理和直接存取的概念是与输入输出控制资料联系在一起加以叙述的。4.包括时钟电路、管理程序应用和接口在内的典型微计算机系统中所用的辅助电路，还介绍了一些阐述中断优先处理、直接存取和非系列存贮装置等有关系统的专门示例。5—6，以微处理机为基础的典型的销售点终端的设计。第5章主要叙述执行控制程序、专用处理程序和硬件全面配置，第6章主要讨论各种外围设备各自的控制程序。涉及微处理机的软件和硬件之间的比较问题，在这两章里都有论述。7.汇编程序和模拟程序，叙述了一些配套设备，这些程序和设备用于发展专用微处理机系统时可节省时间和劳动。书后有附录：问题和解答，内容分系统操作、控制、中断操作和程序设计等4个部分；还附有一个索引。全书内容丰富，不管是工业还是商业，都可从中找到有助于降低微处理机使用成本和提高使用效益的有用情报。

TP3 370

RCA CDP1802 COSMAC 微处理机测定器手册

Evaluation kit manual for the RCA CDP1802 COSMAC microprocessor——RCA Corporation, 1977, 183（英文）

WR 0006843

RCA CDP 18S020 测定器对促进 RCA 1800 系列微处理机的推广使用和提高它的使用方便性很有帮助。本手册详细介绍了测定器的各方面内容，它的部件、总体配置以及

操作方法。全书分9章：1.简述、装配和检验；2.设计和操作；3.应用程序；4.有关数据；5.输入输出和控制装置使用说明；6.存贮器使用说明；7.软件使用说明；8.其它；9.附录。

TP3 371

数据库系统设计、运行和管理

Data base systems design, implementation and management——Ronald G. Ross, A division of American Management Associations, 1978, 229（英文）WR 0007996

本书具体论述了数据库和数据库管理系统。书中不仅详述了国际商业机器公司的数据库原理，而且对其他公司的数据库管理系统也有较多的叙述，对数据库技术的新近发展也有深入的介绍，所用资料较新。此书对从事计算机数据库系统工作的所有管理人员和技术人员都是一本珍贵的参考工具书。全书分四个部分共计10章。第一部分数据库管理系统：1.计算机数据库系统；2.数据库管理系统的特点；3.数据管理软件的分类；4.数据管理软件的选择。第二部分数据库管理的发展：5.数据系统语言会议(CODASYL)的努力；6.数据库管理的新方向。第三部分数据库系统管理的运行：7.数据库管理员的地位；8.数据库系统的运行；9.存贮器结构的基本原理。第四部分数据库管理系统：10.系统的使用说明。书后附有数据管理软件出售公司的地址、术语词汇、推荐读物和索引。

TP3 372

欧洲情报服务协会（EUSIDIC）数据库指南［1980］

EUSIDIC database quide 1980 —— Alex Tomberg, European Association of Information Services 1979, 169（英文） WR 0007801

本指南是一本以欧洲数据库为重点的世界性手册。书中所列的每一个数据库，世界各地的用户都可使用，既可联机处理，也可批量处理。全书分前言、概述、科学、技术、其他、地址和数据库索引共七部分。前言介绍了本指南的使用方法。概述部分扼要列举了数据库的主要著录项目。然后按科学、技术和其他三方面依次介绍了各个学科和专业的数据库。学科按农学、生物学、化学、地球和空间科学、数学、医学和物理学排列。专业按航空、武装部队、市政工程、电力工程、能源、机械工程、金属、陶瓷玻璃、原子核工程、造纸、印刷和包装、石油、海洋、通信、纺织、运输和木材排列。其他则按艺术、文学和音乐、贸易和经济学、人口统计学和地理学、教育、环境、历史、情报和文献、法律、语言学、专利和商标、哲学、行政管理、宗教、社会科学和运动排列。地址部分主要列举了数据库编制者、供应厂商、销售商和经纪人的地址、电话、用户电报、合同名称及所用的计算机、软件和网络。数据库索引附在书后。书中所列数据库力争齐全，总数在二千以上，对各类用户都有很大的实用价值。

TP3 373

数据处理的分布管理，卷1：分析和主要文献

Managing the distribution of DP, volume 1: analysis and biblography——Infotech International Limited, 1979, 207 (英文)　　WR 0007646

分布式系统一般认为是相互联接、相互协调和相互合作的信息处理机系统，不管是否有中央控制。其重要性在于它是设计成能给终端用户带来合理的组织好的运算方式的单一系统。它的优点很多，如能增加局部用户的兴趣，提高数据收集的准确性，更好地区分责任，降低用费，硬件要求也比较简单等。但并不是所有的运用都适于用这种方法来处理。本书的目的是通过经济评价、组织评价和技术评价，为用户提供一本使用和管理数据处理分布式系统的指南。全书分一、二两卷，本书是第一卷。此卷包括分析和主要文献两部分。分析部分共有5章，即：概述，分布式系统的决策，用户要求的特点，安装前和安装后的管理和设计考虑。主要文献部分介绍了130篇文献的简介和题录。书后附有作者索引和主题索引。

TP3　　**374**

数据处理的分布管理，卷2：特邀论文

Managing the distribution of DP, Volume 2: invited papers——Infotech International Limited, 1979, 267 (英文)　　WR 0007647

本卷共汇编了17篇特邀论文，内容涉及分布式系统的执行过程的技术问题，通信问题，设计问题，信息处理，使用要求的分析，研究领域和有关问题，项目管理，程序执行的组织问题，保密及可靠性，软件管理，设计方法及其应用，

研制发展中的实际问题和性能问题，以及若干实际系统的具体介绍等。此书着重叙述了分布式系统各个方面的最新发展水平，对分布式系统的研制人员和有关用户都有参考价值。书后附有主题索引。

TP3　　375

数据处理文件编制和过程手册

Data processing documentation & procedures manual ---- Larry E. Long, Reston Publishing Company, Inc., 1979, 239（英文）　　WR 0008178

本手册又简称为«数据处理手册»。作者的目的是想帮助读者在发展标准化的文件编制和过程程序包中以最小的努力取得最大的效果。全书分四个部分。第一部分数据处理环境中的系统文件编制和过程，包括：1.文件编制原则和实践；2.本手册在系统发展和执行中的应用；3.系统发展过程的压缩工作流图。第二部分系统发展和执行，包括：4.系统启动和可行性研究（阶段1）；5.系统分析和设计、程序设计、转换和执行（阶段2）；6.许价和正在进行的操作（阶段3）；7.通用报告书。第三部分通用计算机中心的文件编制，包括：8.硬件文件编制（计算机、外围设备、通信）；9.组织机构和人员；10.培训和培训工作的发展。第四部分硬件和软件的评价和选择，包括：11.硬件的评价和选择；12.软件的评价和选择。书后有缩略语附表和索引。本手册是一本数据处理专业参考手册，对系统分析人员、程序设计人员、数据库管理人员、数据处理的用户和与数据处理标准、文件编制及过程有关的人员都很有用。此外，对高等院

校的系统分析和设计课程也是一本很好的补充教材。

TP3 376

数据结构和程序设计技术

Data structures and programming techniques——Hermann A. Maurer, Prentice-Hall, Inc., 1977, 228（英文） WR 0008015

本书译自德文，是一本大学教材。书中介绍了一些最重要的数据结构及其最有效的使用条件和最合乎需要的程序设计技术。全书分4章：1.数据结构的管理模型；2.表式结构；3.树形结构；4.复杂的数据结构。第1章是一般基础知识。第2章叙述了简单的表式数据结构。第3章重点介绍了特别重要的树形结构。第4章介绍了两种复杂的数据结构。此书除某些程序设计语言外，都可自学，不需要专门的数学和计算机科学知识。书末附有符号对照表、参考文献和主题索引。

TP3 377

数据转换手册

Data conversion handbook——Donald B. Bruck, Hybrid Systems Corporation, 1974, 171（英文） WR 0008309

数字-模拟转换器和模拟-数字转换器近年来发展十分迅速，用途多种多样。用户应当适当地了解它们的技术特征。本书的目的是想努力帮助用户了解各种数据转换器件的型号、特点、规格及其试验方法。全书共分5章：1.代码；2.数字-模拟转换器；3.模拟-数字转换器；4.取样-保持装置；

5.模拟多路转换器。书末有4张常用图表。

TP3 378

数据词典系统

Data dictionary systems — J. D. Lomax, the National Computing Centre Publications, 1977, 97 (英文)

WR 0007931

工业和商业中应用的现代计算机系统包括大量不同类型的数据项。当前一直在进行数据检索工作，而且数据内部之间的关系也变得日趋重要。为了满足处理这种“数据的数据”的需要，发展了一种新型的程序：数据词典系统。本手册介绍了数据词典方法，并对英国现用的八个系统进行了详细的分析。全书分为两章十四节。第一章数据词典系统：1.导言；2.数据管理；3.数据词典系统；4.数据词典系统的获得；5.数据词典系统的组装和使用。第二章已有的组合程序：6.英国的铁路数据词典；7.Cincom 数据词典；8.数据目录；9.数据管理者；10.IBM DB/DC 数据词典；11.ICL 2900 数据词典；12.专门词汇；13.UCC TEN 数据词典；14.即将出现的其它数据词典系统。书后附有索引。第一章可以作为了解数据词典系统的入门书，从第二章中可以了解到英国数据词典系统的现状。

TP3 379

磁盘存储器技术——程序设计技术手册

磁气ディスク技法集——プログラシング・ハンドブック——半泽孝雄，竹内书店新社，1978，238（日文）

JR 02008

本书由三部分构成，共分八章。第一部分为磁盘存储器的硬件，其中第一章介绍程序设计人员的必要基础知识和硬件的特征及构成等。第二章为磁盘存储器的记录、存储方法和存储容量的计算。第三章为磁盘存储器的动作原理、指令及其用法。第二部分为文件编法，其中第四章介绍顺编文件的构成、记录、存储器容量的计算与应用。第五章为直编文件的特征、记录形式、存储容量和应用。第六章为假想编成文件的特征、构成、容量计算，以及应用范围和注意事项。第三部分讲述磁盘存储器在计算机系统中的应用，其中第七章说明磁盘存储器应用的出发点及其特征。第八章叙述磁盘存储系统的设计要领和在综合流程图设计时磁盘存储器的利用等。

TP3 380

FAIRCHILD 5581 并行存贮器检查系统用户手册

FAIRCHILD 5581 parallel mem. test system user manual——Fairchild Camera and Instrument Corporation, 1977, 251 (英文) **WR** 0008329

本手册主要介绍了一些标准产品及其技术特征，内容共分 9 章：1. FAIRCHILD 各系统的技术简介；2. Xincom 检查系统评述；3. Xincom 检查系统的软件；4. 5500 系列检查系统硬件特点；5. 5580 存贮器检查系统标准产品叙述；6. 5581存贮器检查系统标准产品叙述；7. 7710主计算机标准产品叙述；8. 5500系列存贮器检查系统功能特点；9. 保修说明。书中内容为用户了解和选用上述产品提供了方便。

TP3 381

RCA COSMAC 调试系统操作员手册

Operator manual for the RCA COSMAC development system——RCA Corporation, 1976, 133 (英文)

WR 0006844

COSMAC 调试系统(CDS)由自带电源的卡片装置、易于使用的控制盘和一组内插模件所组成，专门供设计带微处理机的系统时对其软件和硬件原型测试之用。本手册是 COSMAC 调试系统的用户指南，详细叙述了硬件的模件和软件的功能。全书分13章：1.调试系统的操作和程序设计；2.调试系统的硬件结构；3.存贮器模件编址；4.输入输出接口；5.常驻软件调试辅助程序；6.常驻汇编程序有关简述；7.常驻汇编程序；8.常驻汇编程序操作指令；9.常驻编辑程序有关简述；10.常驻编辑程序；11.常驻编辑程序命令；12.常驻编辑程序的使用；13. UT3 实用程序的调试装置。书后有10个附录。

TP3 382

DATATRON D-430 检查系统用户手册

DATATRON D-430 test System user manual ——Datatron, Inc. Test System Divition, 1979, 177 (英文)

WR 0008330

本手册共分6部分：1.概述；2.基本操作；3.标准程序；4.选择程序；5.设备检查程序生成；6.基本指令表的指令。这些内容都是操作员必须了解的。手册后面有一附录，详细列举了系统的各种错误代码及其功能。

TP3 383

2608E I. C. 信息处理机用户手册

SERIES 2608E I. C. Handler user manual —— Microcomponent Technology, Inc., 1979, 273 (英文)

WR 0008331

本手册首先介绍了 MCT 型 2608 E 信息处理机的一般技术、操作技术和环境技术等特点，接着分 9 部分叙述了正文内容：1.初始安装；2.机械调准；3.接口；4.控制、操作和维护；5.机械理论；6.电气理论；7.温度调准；8.温度理论；9.故障排除。

TP3 384

电路分析语言及技术手册

Handbook of circuit analysis languages and techniques —— Randall W. Jensen, Prentice-Hall, Inc., 1976, 809 (英文)

WR 0007420

随着计算机辅助设计技术的广泛应用，电路分析也采用了这项技术。本书包括九种最重要的电路分析程序。全书共10章。除第 1 章绪言外，其余九章分别叙述了九种程序。第 2 章 AS-TAP 程序，包括程序结构、输入语言、语言语句描述、例子、参考文献等。第 3 章 BELAC 程序，包括输入数据格式及各种输入语句、样品库、内部形成入口、标准网络分析、标准网络元素等。第 4 章 CIRC 程序，包括电路描述元件、向 CIRC 输入、CIRC 模式、例子、参考文献等。第 5 章 CIRCUS 2 程序，包括程序结构、网络元件、输入语言、输出规格、模式、采样电路、程序的局限性、差错

诊断、参考文献等。第6章 ECAPⅡ程序，包括分析装置、处理说明、网络元件、ECAPⅡ语言、语言说明、采样问题、误差信息、参考文献等。第7章 LISA程序，包括程序结构、网络元件、输入语言及输出规格、模式、例子、局限性、误差诊断、参考文献等。第八章 MARTHA 程序，包括程序结构、网络元件、输入语言、输出规格、模式、例子、局限性、差错诊断、参考文献等。第九章 SCEPTRE 程序，包括程序操作、网络元件及单元、输入语言、输出解说、用于 SCEPTRE 的模式、例子、病态问题、差错诊断、参考文献等。第10章 SYSCAP 程序，包括程序结构、SYSCAP 模式、输入语言、输出方案、SYSCAP 例子、特殊用户模式、局限性、参考文献等。此外，还有四个附录。附录A：二极管及三极管等效电路。附录B：双堆内部偏移模式向厄伯斯—摩尔及负荷控制三极管模式的演化。附录C：二极管模式参数表。附录D：三极管模式参数表。

TP3 385

Fortran 语言参考手册

A Fortran reference manual —— Philip F. Ridler, Pitman Publishing Ltd, 1979, 120 (英文) WR 0007693

本手册是为临时的程序设计人员、正在学习 Fortran 语言的学生和不常用此语言的用户编写的参考工具书，目的是为他们提供一本熟悉标准 Fortran 语言并迴避一些非标准用言的指南。全书共分11章：1.概述；2.基本部分；3.常数、变数和数组；4.算术表达式和逻辑表达式；5.赋值语句；6.控制语句；7.程序结构；8.说明语句；9.输入和输出；10.

格式信息；11.定义、再定义和不定义。书末有4个附录：1.标准 Fortran 语言的语句一览表；2.程序段内的语句指令；3.内函数和主要的外函数；4. Fortran 语言的编码形式。

TP31 **386**

"标准 Fortran 语言"程序设计手册

Standard Fortran programming manual —— The National Computing Centre Ltd., 1980, 152 (英文)

WR 0008449

本手册是1972年第二版的再版本。这是供已用 Fortran 语言写过程序、现想学习用"标准 Fortran 语言写程序的程序设计人员使用的工具书。本书正文分4部分：1.术语定义；2."标准 Fortran 语言"的语句；3.过程和子程序；4.边界效应和限制。正文前面有手册使用方法和导言。书后附有索引。

TP31 **387**

程序设计和算法语言手册

Программирование и алгоритмические языки——Н. А. Криницкий…, Главная Редакция Физико-математической Литературы Издательства «Наука», 1979, 509 (俄文)

PC 0002010

本手册于1975年出版。这里介绍的是第二版，它与第一版相比，第一章增加了两节内容，介绍逻辑运算的概念和算法描述，对计算机的数学基础也作了重大修订，对程序设计语言的叙述也有所不同。全书分11章：1.程序设计理论基

础；2.逻辑图语言和机器语言；3.程序设计；4.算法等价变换；5.计算机的数学基础；6.符号程序设计；7. ALGOL 语言；8. FORTRAN 语言；9. COBOL 语言；10. PL/1语言；11.数据结构和程序组织。书后附有参考 文献 和主题索引。本书可供科学研究人员、工程 技术 人员 和 高等院校的研究生、大学生阅读。

TP31 388

1979年建筑工业用计算机程序指南

Computer programs for the building industry 1979 —— Geoffrey Hutton and Michael Rostron, Architectural Press, London, 1979, 312 (英文) WR 0007774

本书为第二版，对1974年第一版的程序作了修订，并增加了许多新程序。全书分 3 部分。第 1 部分为机构介绍，介绍了英国建筑设计事务所协会等 8 个机构 使用 计算机 的 经验。第 2 部分为程序摘要，共编排了 992 条文摘。每条文摘的著录格式包括以下项目：程序名称、文摘正文、参考文献、编制者、适用对象、程序语言和所用计算机。这一部分又分12节，即管理、数量和库存控制、运算、设计和图形、市政工程、结构框架、结构部件、管道工程和声音控制、采暖通风和空气调节、建筑施工、运输和通讯、数学和统计学。第 3 部分为程序使用说明。书后附有名词索引、计算机索引、语言索引、作者索引和程序索引。本手册资料丰富，力求准确，适合于建筑师、工程师和设计师日常案头使用，对迫切需要建筑施工技术的发展中国家尤为适用。

TP31 389

适用于美国采矿业及有关问题的计算机程序指南

A directory of computer programs applicable to U. S. mining practices and problems——Richard L. Sanford…, The University of Wisconsin-Platteville Department of Mining Engineering, Platteville, Wisconsin, 1977, 545 (英文) WR 0008213

早在六十年代，计算机在采矿工业就有了较多的应用。自那时以来应用更加广泛，程序的规模和复杂程度都有了很大的发展。因而计算机的软件和硬件也有了很大的发展。操作人员和研究人员经常遇到的许多问题，使用现有的计算机程序均可成功地加以解决。许多程序的使用，对管理人员和工程技术人员已实现了标准化，但仍存在具体程序的发展和使用问题。广大用户要求把能满足具体应用要求的计算机程序的研究结果集中起来，本指南就是为了满足这一要求而汇编的。正文分 3 部分：第 1 部分为指南汇编简介，第 2 部分为指南使用方法，第 3 部分为计算机程序介绍。后者在介绍了使用代码以后，具体列述了24个不同用途的程序。这些程序是：计算和报告程序 (ACCRPT)，数据分析程序 (DATAN)，数据管理程序(DATMAN)，排水程序(DRAIN)，穿孔爆破程序(DRBLAS)，经济分析程序 (ECONAN)，工程设计程序 (ENGDES)，设备维修程序 (EQMAIN)，勘探和储量程序(EXPRES)，财务分析程序 (FINAN)，地形分析程序 (GEOANL)，地质程序 (GEOLOG)，绘图程序 (GRAFIC)，教学程序 (INSTRU)，矿物处理程序 (MINPRS)，作业分析程序(OPERAN)，物理化学程序(PHYCHM)，气能和电能程

序 (POWER)，岩石土壤力学程序 (ROCSOL)，安全程序 (SAFETY)，矿泥运输程序 (SLURRY)，统计分析程序 (STATAN)，测绘程序 (SURVEY)，通风程序 (VENT)。书后附有索引。

TP31 390

软件工程学

Software engineering——Randall W. Jensen, Charles C. Tonies, Prentice-Hall, Inc., 1979, 580 (英文)

WR 0008195

这是一本阐述软件发展原理和方法最新研究成果的教科书。本书对软件工程的看法，不是孤立的软件设计方法或简单的发展手段和技术，而是一门涉及面很广并能解决实际问题的综合性学科，就如同其他工程学分支一样。内容不仅包括技术问题，而且也包括管理、法律和保密等方面的问题，因为软件工程师要想工作不致事倍功半就必须熟悉软件工程的各种问题。全书共分 7 章：1.概述；2.项目管理原理；3.软件设计；4.结构程序设计；5.检验和鉴定；6.保密；7.软件发展的法律问题。书后有附录和索引。附录是关于软件工程学教育结构的评论，颇有内容，所列的课程可为软件工程师的教育要求勾画出一个轮廓。此书可作为高等院校综合软件工程学课程的教科书，也可供自学用。书中各章可独立成篇，前后顺序要求不严格。

TP31 391

软件测试专集，卷 1：分析和参考文献目录

Software testing Vol. 1: Analysis and bibliography ——Infotech International Limited, 1979, 317 (英文)

WR 0007644

软件测试过去被认为是软件生产的“累赘”。传统的测试方法成本很高，在测试诸如飞行控制和核电站这样的重要系统时，要占整个软件研制成本的40—50%。进入七十年代以来，在提高软件测试的效率方面进行了大量的研究工作，在检验技术、静态测试、测试数据选择、测试技术自动化等方面都取得了很多成果。现在软件测试已成为“软件工程”的一个重要组成部分。本书正文部分包括以下内容：1.绪论，介绍了测试技术的发展史和发展测试技术的动力；2.测试理论，论述了软件模型、可靠性理论和测试策略；3.软件测试技术，包括静态分析技术、符号测试、动态测试、测试数据生成；4.测试手段，探讨了研制期的手段、代码装置、测试数据发生器、评价和测试工作的组织。书末附有带简介的参考文献目录，以及作者索引和主题索引。

TP31 392

软件测试专集，卷2：特邀论文

Software testing Vol. 2: Invited papers——Infotech International Limited, 1979, 371 (英文) WR 0007645

本书汇编了美、苏、加、荷等国软件专家撰写的特邀论文，共19篇。主要叙述了计算机软件的检查、数据处理程序调试的结构取样系统、大规模系统的软件质量保证、自动测试数据选择技术、程序测试中符号执行的应用、大型实时软件系统的测试、程序测试的新方法—程序变换、软件证实方

法的有效性、软件测试手段、测试实例生成的新方法——SETAR 法、程序测试的渐近极限、软件可靠性的定量测定评述、软件质量实验室、系统软件元件试验台、核反应堆保护系统的程序测试技术、PASCAL 型语言设计中的测试和验证结果、程序测试的范畴策略等。书末附有主题索引。

TP31 393

结构软件的发展，卷 1：分析和主要文献

Structured software development, volume 1: analysis and bibliography——Infotech International Limited, 1979, 225（英文） WR 0007648

六十年代以来，对软件的成本和效率开始给予重视，而对软件结构尤为重视。帕奈斯(Parnas)关于“信息隐藏”的概念已被证明在软件发展的各个阶段都是最为重要的。近年来这个概念又得到了充实、深化和发展。本书是系统介绍结构软件发展的报告集，共分两卷。本书是第一卷。此卷包括分析和主要文献两部分。分析部分共有 6 章，即：概述，对要求的分析和要求的特点，设计过程，结构设计和发展，程序设计与维护。主要文献部分介绍了 163 篇文献的简介和题录。书后附有作者索引和主题索引。书中内容深入浅出，既适合结构软件的初学者，也适合富有经验的专家阅读。

TP31 394

结构软件的发展，卷 2：特邀论文

Structured software development, volume 2: invited papers——Infotech International Limited, 1979, 348（英

文)　　　　　　　　　　　　　　　　WR 0007649

本卷共汇编了19篇特邀论文。这些论文着重介绍了结构软件发展的最新水平，内容主要涉及软件工程数量问题的进展、软件生命周期、对要求的分析和特征的展望、行为学在程序设计中的作用、敌对环境中结构软件技术的发展、可维护性的结构设计方法、多种型式软件的维护、结构程序设计、软件工程环境、支持校验软件发展的方法和程序设计环境、机助建筑设计的举例、嵌入式计算机系统软件发展的接口、软件设计的新方法和新技术、数据结构、系统特征的工程问题和软件工程的展望等方面。书后附有主题索引。此书无论对软件工程的初学者还是对专家都有参考价值。

TP31　　　　　　　　　　　　　　　　**395**

VAX-11 计算机软件手册

VAX-11 software handbook——Digital Equipment Corporation, 1978, 415 (英文)　　　　WR 0008360

VAX-11 计算机是全集成电路的微型计算机，具有最新硬件工艺、强有力的虚拟存贮器操作系统、虚拟地址扩充和虚拟存贮器系统(VAX/VMS)等特点。本书对这种计算机的软件作了详细叙述，内容共分15章：1. VAX-11软件概述；2.系统用户；3.命令语言；4.系统运行；5.存贮器管理；6.过程调度和交换；7.过程间通信；8.条件处理程序、出口处理程序和异步系统陷阱(AST)；9. 输入输出运行；10.输入输出驱动器；11. DECnet/VAX-11网络；12.程序设计语言；13.配套设备；14.实用语言；15.与PDP-11微型计算机的兼容性。附录有：VAX-11 COBOL-74 的格式，术语词汇和索

引。

22. 化 学 工 业

TQ 396

燃烧工艺手册（第二版）

Combustion technology manual, Second edition——Roland R. Reiche, The Combustion Division of the Industrial Heating Equipment Association, 1975, 273（英文）

WR 0005660

合理的燃烧是工业加热设备的核心问题。燃料燃烧工艺的高效操作一直为这些设备的设计者和操作者所关心。本手册由美国工业加热设备协会燃烧分会编辑出版，为从事本领域工作的工程技术人员介绍了燃烧的基本理论和燃烧炉设计与应用的最新概念。鉴于双重燃料燃烧器在某些要求生产不能中断的地区具有特殊意义，本手册专设一章加以讨论，另有一章专门讨论安全问题。全书共分十三章：1.燃烧的基本原理；2.流体流动；3.燃烧空气源；4.燃料气-空气比例控制法；5.空气-燃料气的预混合；6.喷嘴混合燃烧器；7.油燃烧器、双重燃料燃烧器和燃料油体系；8.气体的测量和计量——气体流量计的理论、结构、应用和维修；9.火焰安全和顺序控制；10.如何确定放热和吸热气体发生器的气体-燃料气混合器和流量计的大小；11.燃烧调节器；12.选择燃烧设备以节能；13.与节能有关的操作实践。书末附有图表和索引。

TQ 397

烃加工厂防火手册（第二版）

Fire protection manual for hydrocarbon processing plants. second edition —— Charles H. Vervalin, Gulf Publishing Company. 1973, 488（英文） WR 0007765

炼油和石油化工厂极易发生火灾，因此这些工厂的防火是安全生产的一个重要问题。本手册提供防止、控制和消灭烃类火灾的理论知识和具体措施。本书由美国《烃加工》杂志组织编辑，比起1964年出版的第一版，又有较大的修改和增补。作者都是从事防火工作的专家。特别是本书第一章，详细列举了90起烃加工厂发生火灾、爆炸、爆轰的实例，每一实例都对事故的起因、后果以及应该采取的措施作了解释，这对于工作在烃加工厂的工程师、设计师、安全负责人、操作人员等都具有一定的参考价值。全书共十章：1.火灾、爆炸、爆轰的实例；2.防火基本理论；3.灭火材料；4.爆炸和爆轰因素；5.电气起火；6.防火设备；7.如何扑灭烃类火灾；8.装置的开动和关闭顺序；9.检查和研究；10.火灾预防。书末附有有关机构、补充文献和索引。

TQ 398

化学装置成本核算手册

化学装置コストハンドブック——齐藤义巳，工业调查会，1977，547（日文） JR 02019

本手册为有关专业技术人员和经营管理人员提供了成本核算的必要基础知识。全书共分九编。一至三编包括成本估算的定义、成本核算的方法、机器装置的计划、预算的编

制、设备规格等。第四编以后主要收集了成本核算的实际应用资料，其中包括流体机械装置、固体-液体装置和粉粒体装置等的成本核算、设备的选择及其经济性的论证等。此外还论述了各种发动机、土木工程与设备安装的成本核算，以及锅炉、发电设备、冷冻装置等配套设备的成本核算。书中收录的成本计算方法比较新颖和系统，并介绍了主要成套设备的备的成本指标。

TQ12 399

氧化物物理化学性质手册

Физико-химические свойства окислов——Г. В. Самсонов, …, Издательство «Металлургия», Москва, 1978, 472（俄文） PC 0001735

本书是修订增补第二版。第一版是1969年出版的。本版删去了过时的资料，增补了许多新的内容，但全书结构没有根本变化，只是对某些章节做了一些修订和改动。全书分10章：1.概述、化学计算法和结晶化学性质；2.热力学和热学性质；3.分子性质；4.机械性质；5.电学和磁学性质；6.光学性质；7.核性质和射线影响；8.化学和催化性质；9.耐火性质；10.元素-氧二元系统状态图。书中材料均用表格列述。书后附有参考文献和元素及其氧化物性质索引。读者对象为从事氧化物研究与生产的广大科技人员以及高等院校的师生。

TQ15 400

电解质、溶液和熔融物快速检验手册

Ускоренный контроль электролитов, растворов и расплавов —— Ф. И. Котин, Издательство «Машиностроение», Москва, 1978, 191 (俄文)　　PC 0001644

工业产品产量和质量的提高都要求改进检验方法并建立一些新的可靠的检验方法。本手册系统地介绍了机械制造厂电镀车间和热处理车间最常用的344种配方的133种电解质、溶液和熔融物的快速分析方法。有化学分析方法和物理化学分析方法，其中相当一部分是采用新的试剂，这些试剂具有准确性高、选择性好、测试浓度范围宽和反应速度快等优点。书中所列的各种方法都已在机械制造行业得到应用。全书共分11章：1.镀铬电解质的分析；2.镀铜电解质的分析；3.镀锌电解质的分析；4.镀锡电解质的分析；5.镀镍电解质和溶液的分析；6.镀镉电解质的分析；7.复盖金属和合金的电解质分析；8.磷酸盐化溶液的分析；9.氧化溶液的分析；10.复盖氧化膜、防锈钝化和复盖前金属表面清理的电解质和溶液的分析；11.亚硫酸盐化槽液的分析。在叙述每一种分析方法之前，都先介绍需分析的电解质和溶液的成分以及分析方法的原理，并提出若干种供选择的方案。书后附有供分析电解质、溶液和溶质用的有关计算数据，还附有参考文献。读者对象为机械制造厂的工程技术人员。

TQ15　　401

终饰工业手册

Finishing industries manual——Joan Barraclough, Wheatland Journals Ltd., 1977, 156 (英文) WR 0008164

本书是终饰工业手册的第七版。全书分三部分。第一部

分为述评特辑，包括三篇文章：第一篇文章电镀的理论和实践，内容包括镀层、方法和设备选择，电镀原理，电镀设备等；第二篇文章合金镀敷，内容包括合金镀敷的范围，合金镀敷理论，一般参数对合金镀敷的影响，电流密度的影响，搅拌的影响，pH 值的影响，镀液成份的浓度等；第三篇文章工业油漆——油漆工艺中的高分子合成物，内容包括用于油漆的基本聚合物的描述，例如对醇酸树脂、环氧树脂、聚氨基甲酸酯树脂、酚醛树脂和硅树脂、聚氯乙烯等的描述。此外还包括涂敷方法，如刷涂、辊涂、浸涂、浇涂和帘涂、磨研涂、喷涂、电涂、粉末涂等方法，以及油漆的固化等，还叙述了各种材料的工件如钢工件、木材工件、其他材料（包括混凝和水泥）工件的表面清理、预处理、初涂、终涂等涂漆工序；第二部分是与终饰工业有关的研究机构和商社介绍以及有关的标准，包括：专业研究所及商业联合会介绍，涉及终饰工业的英国标准一览表，有关的国际标准等；第三部分为指南，包括：设备及材料供应商及外销处地址，按产品分类的材料、设备及外销机构清单，商号名称和地址等。

TQ17 402

玻璃和玻璃熔融物性质手册（第三卷）

Свойства стекол и стеклообразующих расплавов, том Ⅲ——О. В. Мазурин, …, Ленинградское отделение издательства «Наука», 1977, 1979, 586, 486（俄文）

PC 0001858, PC 0001856

本手册共分四卷，本卷是第三卷，主要叙述三组分氧化玻璃及其熔融物的性质。第三卷又分两册，第一册叙述硅酸

盐系三组分玻璃和熔融物的性质。全书共分10部分，依次介绍 $R_2O-R_2'O-SiO_2$ 系、$R_2O-RO-SiO_2$ 系、$R_2O-R_2O_3-SiO_2$ 系、$R_2O-RO_2-SiO_2$ 系、$R_2O-R_2O_5-SiO_2$ 系、$R_2O-RO_3-SiO_2$ 系、$R_2O-R_3O_8-SiO_2$系、$RO-R'O-SiO_2$系、$RO-R_2O_3-SiO_2$系、$RO-RO_2-SiO_2$ 系、$RO-R_3O_5-SiO_2$ 系、$RO-RO_3-SiO_2$ 系、$R_2O_3-R_2'O_3-SiO_2$ 系、$R_2O_3-RO_2-SiO_2$ 系、$R_2O_3-R_2O_5-SiO_2$ 系、$R_2O_3-RO_3-SiO_2$ 系、$RO_2-R'O_2-SiO_2$ 系、$RO_2-R_2O_5-SiO_2$ 系、$R_2O_5-R_2'O_5-SiO_2$ 系、$R_2O_3-RO_2-SiO_2$ 系的有关内容。第二册叙述三组分非硅酸盐氧化玻璃及其熔融物的性质。全书共分95部分，依次介绍 $R_2O-R_2'O-B_2O_3$ 系、$R_2O-RO-B_2O_3$ 系、$R_2O-R_2O_3-B_2O_3$ 系、$R_2O-RO_2-B_2O_3$ 系、$R_2O-R_2O_5-B_2O_3$ 系、$R_2O-RO_3-B_2O_3$ 系、$R_2O-R_3O_4-B_2O_3$ 系、$R_2O-R_2O_7-B_2O_3$ 系、$RO-R'O-B_2O_3$ 系、$RO-R_2O_3-B_2O_3$ 系、$RO-RO_2-B_2O_3$ 系、$RO-R_2O_5-B_2O_3$ 系、$RO-RO_3-B_2O_3$ 系、$R_2O_3-R_2'O_3-B_2O_3$ 系、$R_2O_3-RO_2-B_2O_3$ 系、$R_2O_3-R_2O_5-B_2O_3$ 系、$R_2O_3-RO_3-B_2O_3$ 系、$RO_2-R'O_2-B_2O_3$ 系、$RO_2-R_2O_5-B_2O_3$ 系、$RO_2-RO_3-B_2O_3$ 系、$R_2O_5-R_2'O_5-B_2O_3$ 系、$R_2O-R_2O_3-Al_2O_3$ 系、$R_2O-RO_2-Al_2O_3$系、$R_2O-R_2O_5-Al_2O_3$ 系、$RO-R'O-Al_2O_3$ 系、$RO-R_2O_3-Al_2O_3$ 系、$RO-RO_2-Al_2O_3$ 系、$RO-R_2O_3-Ga_2O_3$ 系、$R_2O-R_2O_5-TiO_2$ 系、$RO-RO_2-TiO_2$ 系、$R_2O-R'_2O-GeO_2$ 系、$R_2O-RO-GeO_2$ 系、$R_2O-R_2O_3-GeO_2$ 系、$R_2O-RO_2-GeO_2$ 系、$R_2O-R_2O_5-GeO_2$ 系、$R_2O-RO_3-GeO_2$系、$RO-R'O-GeO_2$系、$RO-R_2O_3-GeO_2$ 系、$RO-RO_2-GeO_2$ 系、$RO-R_2O_5-GeO_2$ 系、$RO-RO_3-GeO_2$系、$R_2O_3-R_2'O_3-GeO_2$系、$R_2O_3-RO_2-GeO_2$系、$R_2O_3-R_2O_5-GeO_2$ 系、$R_2O_3-RO_3-GeO_2$ 系、$RO_2-R_2O_5-GeO_2$ 系、$R_2O_5-R'_2O_5-GeO_2$系、$R_2O-R'_2O-P_2O_5$系、$R_2O-RO-P_2O_5$

系、$R_2O-R_2O_3-P_2O_5$ 系、$R_2O-RO_2-P_2O_5$ 系、$R_2O-R_2O_5-P_2O_5$ 系、$R_2O-RO_3-P_2O_5$ 系、$R_2O-R_2O_4-P_2O_5$ 系、$R_2O-R_3O_8-P_2O_5$ 系、$R_2O-R_2O_7-P_2O_5$ 系、$RO-R'O-P_2O_5$ 系、$RO-R_2O_3-P_2O_5$ 系、$RO-RO_2-P_2O_5$ 系、$RO-R_2O_5-P_2O_5$ 系、$RO-RO_3-P_2O_5$ 系、$R_2O_3-R_2'O_3-P_2O_5$ 系、$R_2O_3-RO_2-P_2O_5$ 系、$R_2O_3-R_2O_5-P_2O_5$ 系、$R_2O_3-RO_3-P_2O_5$ 系、$RO_2-R_2O_5-P_2O_5$ 系、$RO_2-RO_3-P_2O_5$ 系、$R_2O_5-RO_3-P_2O_5$ 系、$RO_3-R'O_3-P_2O_5$ 系、$R_2O-RO-V_2O_5$ 系、$R_2O-RO_2-V_2O_5$ 系、$RO-R'O-V_2O_5$ 系、$RO-RO_2-V_2O_5$ 系、$R_2O_3-RO_2-V_2O_5$ 系、$R_2O-RO_2-As_2O_3$ 系、$R_2O-R_3O_8-As_2O_3$ 系、$R_2O-RO_3-As_2O_3$ 系、$R_2O-R'_2O-TeO_2$ 系、$R_2O-RO-TeO_2$系、$R_2O-R_2O_3-TeO_2$系、$R_2O-RO_2-TeO_2$ 系、$R_2O-R_2O_5-TeO_2$ 系、$R_2O-RO_3-TeO_2$ 系、$RO-R'O-TeO_2$ 系、$RO-R_2O_3-TeO_2$ 系、$RO-RO_2-TeO_2$ 系、$RO-R_2O_5-TeO_2$ 系、$RO-RO_3-TeO_2$ 系、$R_2O_3-R'_2O_3-TeO_2$ 系、$R_2O_3-RO_2-TeO_2$ 系、$R_2O_3-R_2O_5-TeO_2$ 系、$R_2O_3-RO_3-TeO_2$ 系、$RO_2-R_2O_5-TeO_2$ 系、$RO_2-RO_3-TeO_2$ 系、$R_2O_5-RO_3-TeO_2$ 系的有关内容。两书后面均附有参考文献和主题索引。

TQ21 403

工业氯有机化合物手册

Промышленные хлорорганические продукты——Л. А. Ошин…, Издательство «Химия», Москва, 1978, 656 (俄文) PC 0001710

氯有机化合物在国民经济中具有重大的意义。许多部门都是它的用户。虽然在生产氯有机化合物方面已积累了丰富的经验，但至今尚没有合用的手册。本书系统地收集了有关

工业氯有机化合物的制取方法及其物理化学性质等方面的材料。在内容编排方面不是采用传统的表格形式，而是按照每一种化合物用单独的章节加以叙述，作者认为这样更便于读者使用。全书共叙述了71种在国民经济中有重要意义的并已进行工业生产的氯有机化合物，介绍了它们的物理化学性质和耐火及毒性性质、合成和分析方法、制取方法、对工业产品的质量要求，以及使用范围。此外，还扼要介绍了氯有机化合物的中间产物和副产物，以及氯有机化合物工业生产的基本原料。书后附有氯有机合成原料的物理性质、耐火性质和毒性性质，还附有物理数值单位换算表、分子式索引和化合物英文字母顺序索引。读者对象为氯有机合成领域的广大科技人员和大中化工院校的教师，也可供高等院校的研究生和大学生使用。

TQ32 404

耐热塑料手册

Теплостойкие пластмассы: Справочник——Г. И. Назаров, …, Москва. Машиностроение, 1980, 208（俄文） PC 0002039

用各种填料增强的塑料已广泛用来制作在高温下工作的机械零件。由于比其他结构材料有一系列的优点，所以在机械制造业中使用的经济效果很显著。它的单位机械强度高、耐热性能好、抗化学腐蚀性能强、加工简便，零件的加工量小、成本低，总之，优点很多。以上所述远非它的全部优点。但这种塑料并不是万能材料，能否在主要结构件中使用还应看它的工作条件。目前，用作增强填料的材料有纸（纸

质塑料，又称吉替塑料）、各种结构的织物（玻布料材、布层塑料）、木层板（夹木层压塑料）、玻璃纤维材料（玻璃纤维塑料）、石棉纤维材料（石棉纤维塑料）、在真空中经过特殊热处理的有机纤维和织物（碳质塑料）等。在高温条件下，耐热性能最好、使用寿命最长的塑料是用石英、二氧化硅、石棉、碳素和石墨等纤维增强的塑料。本手册力图详尽地列述各种耐热塑料的物理机械性质。全书共分3章：1.耐热玻璃、碳质塑料和无线电、电工材料的一般特性，着重介绍了用各种填料增强的耐热塑料的一般特性和某些使用条件对耐热塑料物理机械性质的影响；2.耐热聚合材料；3.耐热无线电和电工材料 PTΠ-200 和 PTΠ-200 HC。后两章主要叙述了几十种牌号的耐热塑料的机械性质、热物理性质、介电性质、化学性质以及其他方面的性质。书后有两个附录，一是增强塑料加工中常见的缺陷及其消除方法，二是塑料制品缺陷检查法。此外，还列有参考文献。读者对象为从事塑料制件设计和计算的广大工程技术人员，对高等院校有关专业的学生也有益处。

TQ32 405

塑料模具工程手册

Plastics mold engineering handbook——J. Harry Dubois···, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 653（英文） WR 0008438

模具是生产低成本、高质量塑料制品的关键因素。本书是《聚合物工艺丛书》中的一本。内容包括塑料加工的模具制造和设计的最新技术。本书为第三版，在第二版的基础上

进行了重大修改并增加了许多新的材料。因此，对从事塑料加工的科技工作者是一本重要参考书。全书共分十三章，各章题目如下：1.塑料加工导论；2.模具的主要类型及其特征；3.制造工具的过程、设备和方法；4.模具材料；5.设计制图和工程实践；6.压缩制模；7.热固性塑料用的转移和注模；8.热塑性塑料用的注模；9.冷模设计；10.热塑性塑料用的挤压模；11.吹模的制造和设计；12.结构泡沫材料和发泡苯乙烯模制用模具；13.塑料模具的管理、维护和修理。

TQ33 406

热塑性弹性体手册

Handbook of thermoplastic elastomers —— Benjamin M. Walker, Van Nostrand Reinhold Company, 1979, 345(英文) WR 0007842

热塑性弹性体是近年来出现的一种新型橡胶原料，它具有普通橡胶的性质，但可利用注模、挤压等塑料加工方法进行加工，而不需要复杂的硫化，因此发展相当迅速。本手册为橡胶用户、设计工程师、加工工程师和有关人员提供了热塑性弹性体的详细资料，包括化学组成、结构以及各种性能，如老化、机械、电气、染色、混炼等性能。书中讨论了这种弹性体的加工问题，以及对注模、挤压、压延的适用性和废料的再利用。为使手册更为完整，有一章专门介绍了新近制成的热塑性弹性体，另一章介绍了两种边缘材料——离子聚合物和聚顺1,4异戊二烯。此外，还讨论了热塑性弹性体的改性和混炼以制造特殊制品，介绍了最近的应用情况和市场

情况，并对未来做出估计。本手册共分九章：1.序言；2.聚烯烃热塑性弹性体；3.嵌段聚合物；4.聚酯热塑性弹性体；5.聚氨基甲酸酯弹性体；6.新出现的热塑性弹性体；7.具有特殊用途的混炼弹性体；8.边缘材料；9.市场情况和应用情况以及未来的改进。

TQ33 407

1978年橡胶原料、配料和机械的兰皮书

1978 Blue book, materials, compounding ingredients, and machinery for rubber——Bill communications, Inc., 1978, 546 (英文) WR 0007312

本书由美国《橡胶世界》杂志出版。全书共有五部分：1.橡胶配料，包括硫化材料、防护材料、加工材料、填充剂、填料和增强材料、补助材料以及表面材料、再生材料、溶剂等。2.乳浆配料，包括抗粘剂、抗泡剂、抗蹼剂、凝结剂、成乳油剂、分散剂、胶凝剂、乳化剂、增稠剂、粘度稳定剂、还原剂和润滑剂。以上两部分列举了美国生产的每种商品的牌号、化学成分、制造厂家、性质、用途，并附有价格表。3.天然橡胶和合成橡胶、乳浆和再生。4.颜料，包括无机颜料、有机颜料、胶乳用颜料和多类型颜料。5.机械设备，列举了机械和设备、原料、配料的供应厂家。

TQ42 408

表面活性物质手册

Поверхностно-активные вещества —— А. А. Абрамзон, …, Ленинградское отделение издательства «Хи-

мия», 1979, 376 (俄文)　　　　　　PC 0001900

近年来，苏联表面活性物质的产量虽然一再翻番，但仍不能满足工业需求。由于缺乏基础性的手册，要查找这些实际上很重要的物质的原始数据，往往是不可能的，因为这些资料散见在各国的书刊论文里，而且发行量有限。本手册力图扩大收集有关这方面的资料，为读者提供方便。全书共分9章：1.表面活性物质效率的评价方法；2.表面活性物质溶液表面张力的等温线；3.表面压力的等温线；4.胶态形成的临界浓度；5.润湿的接触角；6.氟化表面活性物质；7.工业表面活性物质的成分和基本性质；8.表面活性物质的基本应用领域；9.工业表面活性物质的性质评价方法和分析方法。正文前面有表面活性物质的分类介绍，书后有主要参考文献，表面活性物质字母顺序索引和等级以及活性基团索引。读者对象非常广泛，既可供从事有机物质和无机物质工艺工作的科技人员使用，也可供石油与天然气开采和加工、采煤、采矿、建材和玻璃工业的科技人员使用，对生物工作者、农业工作者以及日常生活都有裨益。

TQ51　　　　　　**409**

燃料经济手册

Fuel economy handbook——National Industrial Fuel Efficiency Service Ltd., Graham & Trotman Ltd., London. 1979. 317, (英文)　　　　WR 0008001

近年来，由于能源紧张，节能成为一个众所关心的问题。本书由英国全国工业燃料效率服务公司编辑。同1954年出版的第一版相比，本版有较多的修改和增补。本书主要结

合英国情况，讨论了工厂的燃料经济问题，但对各国工业界的节能工作均有参考价值。本书的主要内容如下：1.新的或置换锅炉车间的考虑，包括财务考虑与操作考虑；2.工厂、办公室和类似建筑物的采暖；3.各种燃料；4.收费；5.工厂或建筑物内的服务项目；6.备用考虑，包括恒定供电；7.热分配；8.生产过程的节能；9.小型工业炉。

TQ56 410

阻火焰聚氨基甲酸酯配方手册

Flame retardant polyurethanes formulations handbook——Vijay Mohan Bhatnager, Technomic Publishing Co., Inc. 1977, 269（英文） WR 0008482

本手册为"阻火进展丛书"第八卷，收集了1962～1975年间美国专利、论文和技术公报中140篇有关阻火焰氨基甲酸酯的共95种配方。每种配方包括配方组成、制品性质和实例。本书对从事这方面工作的科技工作者很有参考价值。书后附有作者索引。

TQ7 411

实验室玻璃仪器和设备手册

Лабораторные приборы и оборудование из стекла——П. В. Правдин, Москва Издательство «Химия», 1978, 304（俄文） PC 0001857

本书旨在供化学研究人员和化工、石油化工以及其他部门的科技人员了解现代玻璃仪器和设备。书中详细叙述了化学实验室和温度计用的玻璃，以及用这类玻璃作为生产仪器

和设备的结构材料的有关内容。全书共分7章：1.用于制作仪器和设备的玻璃；2.连接部件；3.实验室容器和设备；4.玻璃上的导电复盖层；5.实验设备；6.蒸馏、分解和制取物质用的仪器和设备；7.定量分析和定性分析用的仪器和设备。内有表格181个，插图181幅。

TQ7 412

化学基本情报来源指南

Guide to basic information sources in chemistry——Arthur Antony, John Wiley & Sons, Inc., 1979, 219（英文） WR 0008163

本指南为美国 Jeffrey Norton Publishers 公司出版的情报来源丛书中的一册。目的是帮助那些需要查找化学情报的读者使用各类化学情报工具书。本书的对象是化学系的大学生，也可作为图书馆工作人员、从事化学工作的教师、研究人员和技术人员的参考书。全书共分二十二章：1.导言；2.文献入门；3.“化学文摘”；4.除“化学文献”以外的其它文摘和索引；5.用计算机查找图书；6.期刊和期刊目录；7.查找除期刊以外的一次出版物；8.书目；9.命名；10.字典和百科全书；11.语言字典；12.一般数据出版物；13.专门数据出版物；14.拜耳斯坦和格麦林；15.化学技术情报；16.安全手册和指南；17.作者的文体形式手册和便览；18.人名录；19.产品、服务项目和公司名称；20.非印刷品；21.专论、教科书和论文；22.化学情报的查找方法。书末附有作者索引和主题索引。

23. 纺 织 与 轻 工 业

TS1 413

美国纺织化学家和配色师协会技术手册

Technical manual of the american association of textile chemists and colorists, volume 51, 1975——American Association of Textile Chemists and Colorists, 1975, 369（英文） WR 0005906

美国纺织化学家和配色师协会是由美国以及其他五十一个国家从事纺织、化学和有关工业的科技工作者参加的组织。本手册包括三个部分。第一部分介绍该协会本身的组织机构与活动。第二部分是本手册最主要的部分，其中又分四章介绍各种试验方法：第一章检定和分析；第二章颜色牢度；第三章物理性质；第四章生物性质。第三部分为美国试验和材料协会的标准试验方法和有关材料，介绍了本手册列举的试验方法中所参考的美国试验与材料协会的标准方法和材料。

TS2 414

食物成分，家禽制品，原料、加工、制造手册

Composition of foods; Poultry products. raw. processed. prepared——Consumer and Food Economics Institute, Science and Education Administration. United States Department of Agriculture, 1979, 330（英文） WR 0008127

本手册是美国农业部发行的第八本农业手册，用以提供

食物的营养情报。内容有：1.数据来源；2.数据表的说明；3.家禽产品的注解；4.引用文献；5.附录，包括家禽的普通名称和学名、缩写字表、烹调家禽制品产量、家禽产品脂肪酸的转化因子、烹调家禽制品中营养物保持率、家禽脂肪中的脂肪酸含量。最后为营养数据表。每一页为一种食物的营养价值表。其中包括残渣、能量、近似组成（水、蛋白质、脂肪、碳水化合物和灰分）、九种无机元素（钙、铁、镁、磷、钾、钠、锌、铜和锰）、九种维生素、各种脂肪酸（饱和酸总量、单双键、多双键脂肪酸）、胆甾醇、植物甾醇总和十八种氨基酸。

TS2 415

食物成分、脂肪和油、原料、加工、制造手册

Composition of foods. fats and oils. raw. processed. prepared —— Consumer and Food Economics Institute, Science and Education Administration. United States Department of Agriculture, 1979, 142（英文）

WR 0008126

本手册是美国农业部发行的第八本农业手册，用以提供食物的营养情报。内容有：1.数据来源；2.数据表的说明；3.脂肪和油类的注解；4.引用文献；5.附录，包括缩写字表、测量单位的米制换算、计算能值的比因子、十二烷酸油类脂和乳的脂肪酸的转换因子。最后为营养数据表。每一页为一种食物的营养价值表。其中包括残渣、能量、近似组成（水、蛋白质、脂肪、碳水化合物和灰分）、七种无机元素（钙、铁、镁、磷、钾、钠、和锌）、七种维生素、各种脂

肪酸（饱和酸总量、单双键、多双键脂肪酸）、胆甾醇、植物甾醇总量和十八种氨基酸。

TS2 416

冷冻在食品工业中的应用手册（肉类和奶类）

Применение холода в пищевой промышленности: Справочник —— И. Б. Гисин, …, Москва «Пищевая промышленность», 1979, 272（俄文） PC 0002006

本手册是《冷冻技术》丛书之一，主要叙述了肉类、奶类和禽肉的冷冻和解冻原理，以及冷加工过程和冷冻设备。内容共分7章：1.食品冷藏微生物学；2.食品快速冷冻设备和装置；3.冷冻在肉类工业中的应用；4.冷冻在禽肉加工工业中的应用；5.蛋品的保藏；6.冷冻在奶类工业中的应用；7.冰激淋的生产。每章都由不同的作者撰写，并附有引用文献。书末附有主题索引。

TS2 417

冷冻在食品工业中的应用手册（鱼类和蔬菜类）

Применение холода в пищевой промышленности: Справочник —— Н. Я. Барулин, …, Москва «Пищевая Промышленность», 1979, 151（俄文） PC 0002005

本手册是《冷冻技术》丛书之一，该丛书已出版了《冷冻装置的使用》（1977）、《小型冷冻设备和冷藏运输》（1978）、《冷藏建筑物的设计》（1978）和《冷冻在食品工业中的应用(肉类和奶类)》（1979），将要出版的有《人工制冷的热物理学原理》和《冷冻压缩机》。本书主要叙述

了鱼类冷藏的工艺过程、冷冻在渔轮和陆上鱼类加工企业的应用特点以及陆上冷库的平面布置和建筑特点。对糖果糕点业、面色烤制业和水果蔬菜业的冷冻应用问题也有叙述。还介绍了冷冻应用的工艺过程和冷冻冷藏设备。全书共分5章：1.冷冻在鱼类工业中的应用；2.冷冻在糖果糕点工业中的应用；3.冷冻盘菜的生产；4.冷冻在水果蔬菜工业中的应用；5.冷冻在生产啤酒和不含酒精饮料中的应用。每一章都分别由不同的作者撰写，并附有引用文献。

TS2 418

鱼类加工工艺设备手册

Справочник по технологическому оборудованию рыбообрабатывающих производств——А. А. Романов, …, Москва «Пищевая Промышленность», 1979, 296, 278 (俄文) PC 0001957, PC 0001975

鱼类加工企业生产各种冷冻鱼、鱼罐头、腌鱼、熏鱼、阴干鱼和鱼的半成品以及速食鱼制品。为了实现品种如此繁多的产品生产的机械化，需要有大量的各种各样的工艺设备和生产线。本手册详细叙述了陆上鱼类加工企业和海上渔轮所安装的各种主要工艺设备。全书分两卷：第一卷主要叙述设备的构造和原理，各种初加工设备和生产线的技术特性，以及鱼的冷冻和罐头与腌制品的生产；第二卷主要叙述熏鱼、半成品、速食鱼制品以及其他水产品加工和成品包装的设备和生产线。第一卷共分5章：1.鱼品初加工设备；2.鱼品分块和去骨设备；3.鱼品冷冻加工设备；4.罐头生产设备；5.腌制品生产设备。第二卷分4章：1.熏鱼、阴干鱼和烘干

鱼的生产设备；2.速食鱼制品的生产设备；3.非鱼类水产品的加工设备；4.鱼制品包装设备。两卷后面都有参考文献和主题索引。

TS6 419

家具制造者手册

Справочник мебельщика —— В. П. Бухтиярова, …, Издательство «Лесная Промышленность», Москва, 1975, 344（俄文） PC 0001061

家具的设计要考虑居民的需要和新建筑的要求。使用现代材料，可为制造新式家具提供巨大的可能性。本手册叙述了制造各种家具的有关资料，并为家具制造业的技术发展提出了许多建议。在前言之后，正文共分四个部分：1.家具制品；2.家具生产用的材料；3.粘接材料和油漆材料；4.家具生产工艺。书后为参考文献。

TS7 420

造纸机湿压榨手册

The paper machine wet press manual —— John F. Atkins, TAPPI Press, 1979, 104（英文） WR 0008292

这是美国造纸与纸浆工业技术协会出版的一本湿压榨简明手册。本手册最初于1972年出版，这次是经过改写和补充后出版的第二版。出版这本手册的目的是向读者介绍今天应用的许多湿压榨概念，并用通俗语言说明压榨操作的一些基础知识。全书共分10章，各章题目如下：1.压榨的功能；2.压榨的动作；3.从长网造纸机转移纸张到湿压机；4.压榨

的类型；5.压榨的配置；6.压榨部分的辊筒；7.湿毛布的制造和应用；8.毛巾的洗涤和净化；9.辅助设备；10.影响压榨效果的因素。书末附有5个附录：1.压榨和毛巾的命名；2.实际的压榨操作；3.压榨部分检测；4.压榨工序的经济评价；5.主题索引。

TS93 421

刺绣和装饰艺术的花卉图案

Floral Patterns For needlecraft and the decorative arts——Karen E. Oleson, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 208（英文） WR 0007475

花卉图案泛用于装饰艺术品。本书提供了六十种花卉的九十多种图案，可供刺绣、缝纫、印染、绘画和模板印刷使用。每一种花卉图案置于图纸上，可以放大或缩小。本书共分10章：1.颜色；2.图案的放大或缩小；3.如何转印图案；4.刺绣的构思；5.作者笔记本上的各种图案；6.着色的山花；7.Mary Vaux Walcott 花卉；8.挂毯的各种花卉；9.詹姆士一世时期的花卉图案；10.组配图案。书末附有缝纫术语、书目、供应商以及花卉索引。

24. 建 筑 科 学

TU1 422

建筑科学实验室手册

Building Science laboratory manual——Henry J. Cowar, …, Applied Science Publishers LTD, 1978, 156

(英文)　　　　　　　　　　　　　　　　　WR 0007567

本手册适合于准备建立建筑科学实验室或扩建现有实验室的建筑、土木工程、结构和环境工程等院校使用。书中详细叙述了教学模型和各种基础实验。概括地介绍了关于结构、材料和环境设计的高级实验。所介绍的大部分实验和模型是作者设计的。本书分为八章。第1章绪言，介绍模型在建筑科学教学中的应用、实验室的操作规程和报告书、所需设备及空间。第2章结构力学基本实验，包括平衡、重心、力和力矩、平面框架及空间框架所受的力、剪力和弯矩、弹性和挠曲等。第3章结构教学示范模型，包括圬工结构、应变、扭转、压曲、连续性、刚架、钢筋混凝土和预应力混凝土、索缆和锚、壳体及数学课用的模型。第4章介绍了建筑材料和组件的基础试验。第5章环境设计基础实验，包括空气流和热、声光学测试。第6章结构和材料的高级实验，介绍了模型在结构试验、分析和设计中的应用。第7章环境设计高级实验。第8章某些实用须知，专门介绍模型和其它实验室设备的制作须知。附录A给出了几个实验室规程实例。附录B介绍了结构设计对策。附录C是测量单位换算表。本书的侧重点是容易掌握并便于在小车间内制造的简单设备。但也推荐了扩大设备的计划，以便逐步地从小型初级教学实验室向高级教学实验室过渡，以至研究实验室发展。

TU11　　　　　　　　　　　　　　　　　　　423

张拉建筑

Tensile architecture——Philip Drew, Granada Publishing Limitid, 1979, 237 (英文)　　　　WR 0007828

近20年来，对轻型结构的兴趣不断增加，建造了越来越多的薄膜结构、悬索和索网结构。这些建筑形式最引人注目之处，是它们同游牧社会的结构物之间的某种联系和相似性。书中追溯了轻型结构从早期帐篷居民直至今日的发展历史，并以大量的插图和原始资料说明应当把今天的进展看作是寻求更有效的跨度结构的一个最新阶段。本书分为三个部分，共十八章。第一部分传统张拉建筑，包括：游牧文明的帐篷；欧亚大陆北部和北美洲的圆锥形帐篷；中亚的圆形帐篷，它同现代的可拆卸预制建筑系统很相似；中东的黑色帐篷；古代以及中世纪和文艺复兴时期城市文明的帐篷。这一部分有十二章，约占全书一半的篇幅。第二部分悬索桥，介绍了早期的悬索桥和现代悬索桥。第三部分各种形式的现代张拉建筑，指出在50年代出现了两类张拉建筑，而从历史的角度看，张拉建筑并非现代的新发明。游牧民族帐篷的广泛应用和效率显示的张拉建筑的灵活性。关于张拉建筑的意义，书中提出了两种不同的观点：一种认为由于现代建筑技术的应用受到限制，其重要性将会消失，另一种观点却认为它是一种有价值的手段，可以创造能适应生活变化的、灵活反应的环境。

TU2 424

旅馆和饭店的设计

Hôtel and Restaurant design——Douglas Smith, VAN Nostrand Reinhold Company, 1978, 137（英文）

WR 0007531

本书从适用、舒适而又便于管理的角度详细介绍了旅馆

和饭店的规划与设计问题。通过各种图片和设计方案，使读者易于了解服务性建筑物的设计特点及内部设计的多种要素。全书共分七个部分。1.规划，着重论述了规划的基本原则、技术经济的合理性与可能性、费用估算、设计概要和设计草图。2.风景设计，提出了远景、近景、水源、停车场等条件的考虑。3.建筑物的式样与结构，介绍了建在乡村和市镇的新式建筑、老式建筑的几种类型，以及建筑物的扩建和改建问题。4.旅馆的内部设计，详细介绍了旅馆的接待面积和接待面积的关键因素，以及休息室、酒吧间、电视间、庭院、露台、餐厅、卧室、卫生间等的配置。5.饭店的内部设计，包括厨房的布局、厨房的占用面积、餐厅面积、各种餐桌的尺寸及其配置、快餐部和小卖部的布局，以及普通饭店、专用饭店和高级饭店的内部设计。6.内部设计的一般情况，包括室内空气、颜色、材料、地板、墙壁、天花板的考虑，以及照明、灯具、家具、地毯、餐具、各种装饰品的陈设。7.各种服务设施和设备。该书可供从事民用建筑设计的工程技术人员参考。

TU2 **425**

住宅区手册

Residential development handbook——ULI-the Urban Land Institute, 1978, 338（英文） WR 0008262

本手册介绍了几处住宅区的发展过程与现状。书中附有住宅区的平面图和各种实物照片，便于读者了解这些住宅区的详细情况。该书共分八个部分，其主要内容如下：1.发展过程的介绍，包括住宅区的发展历史、发展纲要和开发者的

作用。2.设计方案的技术经济论证，包括资料的收集、经济趋向的分析、位置的选择和计划的调整。3.设计原则，包括设计观点、方案的比较、住宅区的发展形式和发展阶段。4.设计程序，包括规划、初步计划、财务计划、地点的选定和原始资料的收集，以及各种设计因素的考虑。5.市场情况，包括市场分析、销售量的预测、概算、生活用品的供应、公共设施、商业网点、住宅出租。6.住宅区的维护与管理。7.住宅区的维修与改建。8.未来的趋向，包括人口统计、经济变化、环境与能源等问题。书末附有字顺索引。

TU20 426

装饰艺术及内部装饰

Decorative art and modern interiors——Maria Schofield, William Morrow and Company, Inc., 1979, 183 (英文) WR 0008424

自然对建筑设计的影响是本书的主题之一，书中通过文字和插图详细叙述了适用于具有不同固定要素和处于各种气候条件下的建筑物的建筑方法。书中收集了十八个具有特色的室内配置实例。称作建筑要素的特殊部件——窗，是本书讨论的另一个主题。作者把窗看作是连接建筑物内部和外部的一种手段。作者援引了大量实例来说明这一观点，并讨论了在达到现代建筑中这一微妙关系方面各种处理方法的成功与不足之处。最后，对陈设、玻璃和陶瓷制品、工艺美术品的国际发展趋势作了介绍，焦点集中于当前对专用设计和工艺美术品的兴趣及其影响，既考虑了美学观点也考虑了经济方面。编辑本卷的最初设想是通过文字和插图来介绍表现自然

要素的建筑;随着调查工作的进展,又把同自然环境相呼应的建筑包括了进来,最后又纳入了根据个人对自然的概念而设计的建筑。如“德黑兰现代美术馆”即属于第一类中的建筑。现在很多建筑都考虑了对周围环境的保护问题,如美国佛罗里达州的“双沙丘住宅”,这是一座杰出的地下住宅建筑。属于第三类的多为休假用建筑。

TU24 427

暗室手册

The darkroom handbook——Curtin and London. Inc., 1979. 184 (英文) WR 0008175

本手册是有关洗相暗室的最佳设计、施工和设备的实用指南。书中详细介绍了专业暗室的布局,盥洗间、浴室和工作间的位置,室内照明与水源,室内温度和湿度的自动调节,洗相、放大和着色所需的设备及其装修。在说明中回顾了一个世纪以前的暗室条件,与今天的暗室设备形成了鲜明的对比。书中有大量的插图和实物照片,给读者以深刻的直观感。全书共分八个部分:1.专业暗室;2.室内布置;3.暗室的设计;4.暗室的建筑;5.工作设备;6.放大设备;7.着色;8.照片修整。该书可供暗室设计人员、从事洗印工作的人员和业余爱好者阅读。

TU24 428

图书馆建筑的规划与设计(第二版)

Planning and design of library buildings, Second edition——Nichols Publishing Company, 1978, 189 (英

文）　WR 0008220

本手册于1973年出第一版，在1978年再版时作了部分修订，为设计人员在规划和设计大学图书馆、中学图书馆、公共图书馆、专业图书馆、医院图书馆、福利部门图书馆、国立图书馆及其他类型的图书馆时提供了详细的资料与数据。该书的主要内容如下：1.图书馆的类型；2.工作准备；3.初步报告摘要；4.技术经济论证；5.二次报告摘要；6.概略规划；7.布局与最大尺寸；8.阅览面积；9.其他面积；10.家具与设备；11.地板；12.资料流程；13.照明；14.安全与保护；15.物理条件；16.围墙；17.详细设计；18.改建。书末附有主题索引。

TU3　**429**

钢结构的计算

钢骨构造の计算 —— 胜田彰，彰国社，1975，247（日文）　JR 01418

本书共分六章：1.概述钢结构的种类和特点；2.结构计划，包括荷重、外力的计算，地板、屋顶和墙壁等的施工方法和构架形状的选择；3.钢架应力的计算方法，应力和变形，梁的应力计算，框架结构、桁架和应力的组合等；4.钢材的容许应力和焊接方法。介绍了钢材的种类、容许拉伸应力、容许切应力、容许压缩应力、弯曲应力、支压应力以及钢材常数，还介绍了焊接、螺栓接合等；5.主要根据，介绍了日本建筑学会的钢结构设计标准，以及拉伸材料、压缩材料、梁柱、接合部分、地板、屋顶等的设计；6.通过建筑结构设计书和设计图介绍了设计实例。本书可供结构设计人员

参考。

TU3 430

结构与环境手册

Structures and environment handbook —— Midwest Plan Service, 1977, 426 (英文) WR 0008121

本手册自1969年初版以来，曾多次增订再版，这里介绍的是第九版。本版在前版的基础上作了一些删节和重要增补，着重介绍农村建筑与环境问题，主要内容可归纳为四个部分。第一部分结构，包括建筑物的种类与设计间隔、楼面荷载、仓库和车库荷载，以及汽载、雪载和冲击荷载等。第二部分材料和材料的选择，包括木大梁和圆柱的选择、胶合板的种类与选择、木扣件的选择、作为主要建筑材料的混凝土及水泥和集料、钢筋混凝土、塑料、油漆、着色剂等。第三部分施工，包括建筑物的基础工程、墙和楼面构架、屋顶构架、围墙等。第四部分环境工程，包括基本原则、环境规划与工程经济、空气-水蒸汽混合物、隔热屏蔽、防水蒸汽屏蔽、温度和湿度的平衡、通汽系统及其应用、废弃物的处理与运输。书末附有主题索引。该书可供从事建筑设计和环境工程的技术人员阅读。

TU37 431

欧洲预制装配建筑手册

ヨーロッパプレファブ建築ハンドブック —— ユーロプレファブ協会，日本工业调查会，1970，186（日文）

JR 02022

本书收集了有关欧洲十二个国家住宅工业化建筑方式的详细资料，概括了今日欧洲预制装配建筑工业化施工的全部方法，收录了各国主要公司的代表设计和施工方法，并以图表扼要地介绍了各公司预制装配建筑的结构。表中的内容包括市场和材料的数据，附有简要的注解。

TU37 432

美国预应力混凝土协会设计手册

PCI design handbook——Prestressed Concrete Institute, 1978, V. P.（英文） WR 0007998

本手册是由美国预应力混凝土协会根据它在预应力混凝土构件方面所取得的经验和广泛收集的资料编写的，于1971年第一次印刷，1972年第二次印刷，这里介绍的是第二版。全书共分八个部分：1.装配概念；2.构件资料与能力；3.预应力混凝土组分的设计；4.预应力混凝土结构的分析与设计；5.连接件的设计；6.有关热力、声学、电气、照明及防火等问题的考虑；7.规范与参考资料；8.主要设计资料。书末附有索引。

TU39 433

设计师手册：金属结构

Справочник проектировщика: Металлические Конструкции——Стройиздат, 1980, 776（俄文） PC 0002119

本手册由十二个部分组成，共计44章：1.钢材；2.型材和钢绳的规格；3.连接；4.钢结构的计算；5.规格化和标准化；6.单层房屋的构架；7.多层房屋的构架；8.单层房屋的

梁柱；9.多层房屋的梁柱；10.吊车梁结构；11.屋面；12.墙架；13.标准门扇和带窗墙板；14.平台、楼梯和围墙；15.单层房屋的轻金属结构；16.工字钢和丁字钢的钢结构；17.框架屋顶；18.拱形屋顶；19.空间屋顶和悬挂式屋顶；20.高炉车间和煤气净化站的结构；21.气罐；22.贮池；23.料仓和贮槽；24.地面管道；25.天线结构物金属结构的荷载与作用；26.天线结构物金属结构的计算方法；27.铝合金建筑结构的使用范围；28.铝合金结构的设计；29.钢结构的预应力；30.预应力结构的各种结构形式与尺寸；31.金属结构的动荷载及其简要特性；32.结构计算；33.计算机在金属结构设计中的应用；34.程序清单；35.自动化设计过程的组织建议；36.金属结构静力试验的准备与实施；37.试验结果的分析与评价；38.侵蚀性介质的分类和材料的耐蚀性能；39.在具有侵蚀性介质的情况下对建筑物和结构物结构形式的要求；40.金属结构的防腐问题；41.钢结构的工艺性；42.运输；43.安装；44.在设计过程中确定钢结构技术经济指标的方法。该书可供从事建筑设计的工程技术人员参考。

TU39 434

钢结构多层建筑物

Multi-Storey buildings in Steel——F. Hart……, William Clowes and Sons, Limited, 1978, 359 (英文)

WR 0007318

本手册为建筑设计人员，特别是从事多层钢结构房屋设计的人员提供了详细的资料，并引用了大量的数据和图表，是一部很有参考价值的工具书。全书共分三个部分叙述。第

一部分钢结构与建筑学，描述了钢架结构的发展与成就，回顾了1790—1872年的多层钢架房屋，评述了美国、法国和其他欧洲国家在本世纪初的框架结构。第二部分多层钢构架房屋的举例，文中叙述了公共建筑、医院、旅馆、学校、机关等建筑的特点，列举了六十多个典型例子，并附有实物照片。第三部分设计原则，介绍了钢结构的特性和经济价值，多层钢构架房屋的类型，支承结构的种类，梁、柱、楼板、地面、屋面、隔墙的设计考虑，钢结构的稳定性和防腐蚀问题。

TU4 435

工程测量学手册

Справочник по инженерной геодезии——П. И. Баран ……, Издательское объединение «Вища школа», 1978, 375（俄文） PC 0001855

本手册分七章叙述。第一章工程测量的度量衡原理，包括工程测量的度量衡保证、直线测量、角的测量、高差测量、误差制。第二章测量控制网，包括测量网的用途与分类、苏联的国家测量网、密集测量网、测图控制、测量控制定线网、测量网的平差原则、测量网点的固定。第三章工程测量勘测，包括地形研究、工程地形摄影、地图的更新、定线工程、水文地质测量中的工程测量勘测。第四章工程测量设计，包括规划设计的主要文件、测量设计的基本任务、测量准备和测量计算。第五章测量定线工作，包括建筑物定线的基本概念、建筑物位置的定线方法、土方工程和基础工程的测量工作、框架式建筑的测量工作、高层建筑的测量检

查、公路路基的定线、铁路施工中的测量工作。第六章工程动力观测，包括观测的目标、建筑物下沉的计算、用测量方法测定建筑物的下沉和变形、工程动力观测数据的统计与处理。第七章工程测量工作的组织与安全技术。本手册可供从事建筑设计与施工的工程技术人员参考。

TU4 436

打桩工程

Свайные работы——М. И. Смородинов, Стройиздат, 1979, 167（俄文） PC 0001847

为了顺利完成建筑计划，就须不断改善和提高建筑施工技术与施工机械化程度，特别是基础工程的施工机械化程度。无论是工业建筑，还是民用建筑，打桩工程是不可缺少的，而且工程量的比重较大，直接影响到整个施工进度。本手册为从事打桩工程的工程技术人员和施工人员提供了丰富的资料。全书共分七章。第一章土壤资料与确定土壤性质的方法，包括土壤的种类及其分类、在现场和实验室条件下土壤性质的确定及采用的相应设备、土壤的含水量。第二章打入桩的结构，包括木桩、钢筋混凝土桩和钢桩的不同结构。第三章打桩、壳桩振动打桩和板桩工程的施工，包括工程准备、钢筋混凝土桩的打入、壳桩的振动下沉、桩的试验、桩格床的设置、板桩的下桩和取桩、工程验收。第四章钻孔填筑桩与钻孔贯入桩，包括对钻孔填筑桩基础设计的要求、钻孔填筑桩的种类与分类、制造工艺与使用范围、旋转钻孔与冲击打孔的钻进设备、钻孔填筑桩制造质量的检查及其静荷载试验、钻孔贯入桩的使用范围和结构特点。第五章打桩设

备与工具，包括打桩锤、振动打桩机、冲击机和打桩设备。第六章打桩设备的使用与维修，包括燃料与润滑油、保管与运输、操作规程、维修计划、技术维护所需的工作量。第七章打桩工程的安全技术。

TU4 437

土力学手册

Руководство по механике грунтов —— А. Кезди, Стройиздат, 1978, 237（俄文） PC 0001899

本书作者A·克兹基是匈牙利科学院院士，自1942年起从事民用建筑研究，并担任布达佩斯工业大学建筑系教授。他在教学和研究工作中积累了丰富经验，发表过许多著作。本书是其中之一，共分四卷，曾用多种文字发表，这里介绍的是第四卷《土力学在建筑实践中的应用》，译自德文版。本卷的内容可归纳为以下十九个部分：1.铁路路基和四车道公路干线路基的破坏；2.软土路基的下沉；3.铁路段路基的破坏；4.水泥厂建筑施工中的土壤夯实；5.土堤和小型土坝的土壤物理机械性能的研究；6.防洪坝的稳系性；7.在土方工程中用聚合物薄膜减少水的渗透；8.挡土墙的破坏和尺寸的确定；9.粘土斜坡的位移和挡土墙边坡的加固；10.排水盲沟网的设计；11.通过湖岸铁路段的稳定性的研究；12.露天采矿的土力学问题；13.住宅基础方案的研究；14.水泥库的基础；15.电视塔的基础；16.电视塔的下沉和倾斜；17.下沉性地基的基础；18.多瑙河桥的桥基；19.谷仓的基础。本卷末附有前三卷的目录，第一卷的标题是土壤物理学，第二卷的标题是土方工程、基础工程和筑路工程的土力学，第

三卷的标题是土力学的实验研究方法和地基的研究方法。

TU41 438

土壤实验室试验手册，第一卷：土的分类和压实试验

Manual of soil laboratory testing. vol. 1: Soil classification and compaction tests —— K. H. Head, pentech Press, 1980, 339 (英文) WR 0008221

最近20年来土实验室试验方法已有了很大的发展，本书是介绍现行土工实验室操作方法的一套丛书的第一卷。这套丛书将提供土实验方法的详细步骤，而且不仅包括英国标准规定的方法，还有一些以美国试验与材料协会标准或公认的操作方法为基础的方法。其特点之一是阐述了有关的基础知识和试验经验，这对于全面了解试验同工程的关系是极为必要的。同时还阐明了试验的基本理论。本书是一本工作手册，适用于所有同土工实验室试验有关的人员，包括经验很少或没有经验的技术员、高级技术员、工程师，以及需要了解实验室操作方法详细步骤的大学生。本卷内容包括英国标准 1377:1975 规定的土分类和压实基本试验，分类试验包括化学试验。在叙述中把每项试验再划分为更简单阶段，按顺序介绍。某些较复杂的操作则用流程图来说明。列出了大量数值实例，用以说明计算方法。报道了用图解表示的典型结果，介绍了数据的记录方法。还说明了有关通用实验室设备、技术及实验室安全等方面的问题。本卷分七个部分：1.设备、技术和安全；2.含水量和指数试验；3.密度和比重；4.粒径；5.化学试验；6.压实试验；7.土的描述。

TU5 439

混凝土与砂浆手册

Справочник по бегонам и растворам——А. П. Чехов …, Издательство «Будiвельник», 1979, 256（俄文）

PC 0001842

本手册为第二版，在初版的基础上作了一些补充和修订，其主要内容包括三个部分：1.混凝土与建筑砂浆用材；2.混凝土；3.建筑砂浆。此三部分计有12章：1.集料和水；2.矿物胶结料；3.添加料；4.重混凝土的分类与主要性能；5.重混凝土的组分设计；6.混凝土的寿命；7.特种混凝土；8.多孔集料的轻混凝土；9.泡沫混凝土；10.混凝土的质量检查与试验方法；11.建筑砂浆的一般数据与分类；12.重砂浆。本手册可供建材工业和建筑施工单位的工程技术人员参考。

TU52 440

膨胀页岩粒状人造轻量水泥便览

ビルトンコンクリート便览——住友金属矿山株式会社ビルトン事业部，新日本企画，1975，211（日文）

JR 01990

本手册介绍了日本住友金属矿山公司在神奈川县的一家工厂用当地的膨胀页岩生产的粒状水泥的使用方法。第一章水泥的生产，包括原料产地、性质、成分、工厂设备、生产工艺和工程管理等。第二章砂浆和混凝土的性质。第三章建筑结构设计计划及其经济比较。第四章施工，包括混凝土的配合比，试验方法、试验标准和土木施工。第五章介绍各主

要建材与建筑工程研究所关于试验建筑结构的有关资料。第六章为附录，包括日本工业标准的有关规定，如轻集料的比重、吸水率和浮粒率的试验方法等。

TU53 441

木材手册

Wood handbook——wood as an engineering material——Forest Products Laboratary/Forest Service/U. S. Department of Agriculture, 1974, v. p. (英文)

WR 0008260

本手册是由美国农业部林业局森林产品实验室编写的。该实验室成立于1910年，对森林和木材有专门研究。本手册着重介绍木材作为一种工程材料的有关内容。它给工程人员和建筑师以及其他有关人员提供了木材物理和力学性质方面的情报，此外，还介绍了木材所具有的各种物理和力学特性及其对木材的各种影响。本手册所提供的情报有助于更好地工业方面、结构方面和装饰方面利用木材。全书共分廿二章，每一章不仅介绍了木材本身的有关情况，而且还介绍了木材产品，木材去潮、加固、加工、保存等方面的有关情报。具体内容涉及木材结构、木材的物理和力学特性、商用板材、木材的胶合、木材的防潮与形变、防火与木材结构、油漆与加工、木材保护等。书中有较详尽的图表。

TU61 442

自行式吊车安全作业手册

自走式クレーン安全作业マニュアル——日本建设机械

化协会，山海堂，1973，163（日文） JR 01768

为了保证自行式吊车的安全运转，日本建筑机械化协会召集有关专家制定了作业要领，供操作人员和管理人员遵照执行。本手册是根据作业规范编写的，文图并茂，通俗易懂。全书分八章。第一章为准备工序，包括操作人员须携带驾驶证，浏览操作说明书，开现场碰头会，注意吊杆的组装和场地的选择，在强风下操作的注意事项等。第二章为发动机的检查，包括燃油、皮带、冷却水、气泵、起动等的检查。第三章为起吊作业，介绍上下坡、起吊旋转、前方起吊、起吊行走、起吊与旋转交替作业等的操作规程和注意事项。第四章移动作业。第五章检修与维护。第六章应用作业，例如挖掘作业，打桩作业和吊斗的使用等。第七章货物捆吊方法。第八章钢丝绳的使用方法。附录部分包括移动式吊车规范、驾驶员考试条例、吊装规范、事故报告、主要汽车吊车的性能说明书等。

TU75 **443**

耐化学腐蚀圬工手册

Handbook of chemically resistant masonry —— C. C. R. M. Inc., 1977, 258（英文） WR 0007462

本手册探讨了砖石工程的耐腐蚀问题。书中详细叙述了圬工结构的定义、物理性质、设计原则、材料的选择、砌砖技术等。该书的主要内容如下：1.材料，详细介绍了红页岩砖、耐火土砖、含碳砖、高矾土砖、隔热砖的用途，以及碳化硅、二氧化硅、瓷土、花岗岩等特种组分砖的性能；2.防渗护面，分别介绍了纯护面、半护面、刚性护面、非刚性护

面和柔性护面；3.砂浆，着重介绍了硅酸盐砂浆、含硫砂浆、地沥青砂浆，以及干性油和油灰、合成树脂和天然树脂、伸缩接缝材料和应力解除层填料；4.圬工结构的设计，包括设计的基本原则、沟槽的设计、污水坑的设计、探井和烟囱的设计、废水处理设施的耐酸圬工结构，以及护面的选择、砖的选择、砂浆的选择和伸缩接缝的选择。书末附有主题索引。

TU75 **444**

圬工设计手册

Masonry design manual —— James E. Amrhein…, Masonry Industry Advancement Committee, 1973, v. p. (英文) WR 0008261

本手册共分九章。第一章一般工程，包括承重墙、非承重墙、壁柱、圆柱、梁、女儿墙、花园围墙、棱柱试验、容许应力、试样与试验、高层荷载概念、砖砌圬工拱及其结构设计、半圆圬工拱的结构设计、声的传播损失、吸音力、墙的传热系数和蒸汽冷凝温度。第二章砖，介绍了建筑用砖、面砖、釉面结构构件、结构粘土承重墙瓷砖、铺地砖、施工详图、工程设计、砖的性能比较等。第三章混凝土圬工，着重介绍了混凝土砌块、典型装配与定位、门窗详图、施工详图、住宅设计、建筑模型、商业或工业建筑的设计。第四章釉面结构构件，包括釉面结构构件的梗概、设计详图和混凝土圬工的树脂表面处理。第五章石料，论述了石料的物理性质并摘录了有关法规。第六章饰面，包括饰面说明、有关问题的讨论、石料饰面和一般特征。第七章参考标准，包括圬工加筋、挡土墙、砖砌挡土墙、高层灌浆、耐火性能、防火

墙、梁的设计、住宅区食堂烟囱的设计、玻璃砖的砌砖等。第八章词汇表。第九章索引。

TU75 445

土方工程手册（第二版）

Earth manual, second edition —— U. S. Department of the interior water and power resources service, 1980, v. p.（英文） WR 0008486

本手册初版于1951年，随着时间的推移，土方工程的施工技术有了很大的发展，无论是施工手段的日趋完善，还是新材料的不断出现，都为土方工程的施工创造了有利条件。为了满足广大读者的需要，本书在第一版的基础上作了大量的修订和增补，内容较前更加完善。全书共分三章。第一章土壤特性，包括三个部分：1.鉴定与分类，论述了土壤组分、土壤的含水量、土壤组分的特性、土壤的分类、土类的性质；2.土壤特性，介绍了土壤的定义、级配、密实度、孔隙度与孔隙比、比重、湿度或含水量、密度或单位重量、贯入阻力、抗压强度和可溶盐；3.工程特性，包括抗剪强度、可压缩性和渗透性，以及土特性的变化、土壤的易处理性和冰冻作用。第二章勘测，包括四个部分：1.勘测准备，分别介绍了草测、勘测的可能性和勘测规范；2.勘测原则，详细论述了结构物基础的分类、勘测图和摄影资料的来源、面层勘测和下层土面勘测，以及稳定和改良土壤用的材料；3.勘测方法，介绍了沟槽和坑道的试验、螺钻钻探、旋转钻探、竖管钻探、现场试验和其他勘测方法；4.数据的记录与处理，包括草图、勘测记录、下层土面段数据和土样资料的处

理与加工。第三章土方工程的施工管理，包括八个部分：1.施工管理的原则，着重介绍了施工组织、现场实验和施工报告的内容；2.土方工程，包括筑堤工程、衬砌工程、铺面工程、回填工程和挖方工程；3.基础工程；4.土坝的压实；5.渠道；6.管道；7.综合工程的施工特点；8.土壤的稳定方法。书末附有插图索引和字顺索引。该书可供土木工程技术人员、建筑施工人员和建筑院校的师生参考。

TU83 446

供暖、空调、通风和铅管工程估计员工时手册(第二版)

Estimator's man-hour manual on heating, air conditioning, ventilating and plumbing, Second edition——Gulf Publishing Company, 1978, 218 (英文) WR 0007568

本手册主要介绍供暖、空调、通风等各种管道与设备的数据和工程量的估算，书中以表格为主，附以简短的文字说明。该书所涉及的工程如下：1.供水管道、铅管和排水管道；2.导管工程；3.设备安装；4.绝缘与防水；5.仪表与控制；6.电气设备安装；7.油漆工程；8.土方工程；9.混凝土与圬工工程；10.各种钢制品、构架和支架。

TU98 447

城市空间设计

The design of urban space——Richard M. Cartwright, The Architectural Press Ltd, 1980, 163 (英文)

WR 0008412

概括地说，城市可以认为是由建筑物及周围空间所组

成。后者的功能可归纳为三点：1.提供进出建筑物的通道；2.达到理想的采光和通风；3.给人们提供为了各种社会目的而进行聚集的场所。但最近六十年来城市的发展却有很多问题。随着汽车交通的发展，空间作为通道的功能，不仅带来了空气的污染，而且严重地侵蚀了空间作为人们聚集场地的功能。正是由于破坏和忽视了同建筑物之间和建筑物周围的空间有关的基本要素的功能，人们对于城市环境问题提出了许多批评。现在这个问题已得到注意，而且正在改进。本手册就是根据伦敦市在这方面的广泛经验和已取得的一些成果编写的，旨在帮助设计师避免一些根本性的错误，同时使他们从例行的绘图和研究任务中解放出来，而把注意力集中到创造性的总体设计构思上。根据一些最基本的原则，如使设计同人体尺寸相关，避免不必要的高造价和维护费用并尽可能地保持自然形态，等等，以图、尺寸数据和造价比较表的形式提供了有关公路、人行道、自行车道、地下道、游乐场地的设备、标志系统、照明设备以及公用设施等的大量实用性指导，实际上几乎包括了读者在处理城市环境设计时可能遇到的所有制图问题。

TU98 **448**

生活环境防护林手册

生活环境保全林ハンドブック——铃木郁雄，地球社，1976，220（日文） JR 01696

本手册由四章组成。第一章叙述了环境防护林的世界现状和日本现状，论述了今后扩大环境防护林的社会背景及其行政指导方针。第二章介绍了森林对环境保护的作用和日本

林带的分布。第三章为生活环境防护林的营造、改良和管理问题，其中包括体制、计划、资金等。第四章环境绿化树种的选择、栽植、移植等。书末附有参考资料，包括森林法、自然公园法、城市计划法、国土利用计划法、首都近郊绿地保护法、城市绿地保护法。

TU99 449

环境土木工程手册

Handbook of environmental civil engineering——Robert G. Zilly, VAN Nostrand Reinhold Company, 1975, 1029（英文） WR 0008437

本手册是一部实用指南，它从环境与现场管理的角度对工程测量、基础工程、结构工程、交通工程等作了全面介绍。全书共分七章。第一章土木工程师与人类环境。第二章工程测量，详细论述了测量理论、测量术语的定义、测量误差和测量方法，并介绍了几种常用的测量工具。第三章土力学与基础工程，包括以下几节：1.土的成分、试验和分类；2.土的特性；3.工地勘测；4.建筑物的基础；5.挡土结构。第四章结构工程，包括以下几节：1.结构工程的介绍；2.结构构件——钢构件和钢筋混凝土构件的设计；3.结构设计。第五章给、排水工程，包括以下几节：1.工程水力学；2.给水；3.排水与废水；4.固体废弃物。第六章交通运输工程，包括以下几节：1.运输系统的社会效果、经济效果和环境影响；2.汽车运输；3.城市运输系统的规划；4.影响机场能力的因素。第七章工程管理。书末附有字顺索引。

TU99 450

地下水手册

Ground water manual——U. S. Government Printing Office, 1977, 480（英文） WR 0008487

本手册从实用观点出发详细介绍了地下水的调查、勘测和管理，以及水井的设计与试验、井孔的钻探、蓄水量的估算、各种数据的分析等问题。书中附有大量的插图和表格，便于读者对内容的理解。本书共分21章：1.地下水的形成、性质和管理；2.地下水的流动理论、蓄水性和定义；3.水井与蓄水的关系；4.地下水的调查与结果；5.排水井和其它试验数据的分析；6.含水量的估计、水文预算和现状调查；7.有关数据的收集与处理；8.地球物理勘测、钻探和调查；9.测量含水层特性的方法；10.个别钻孔的渗透性试验；11.水井的组成与设计细节；12.渗流集水管道；13.排水系统；14.腐蚀与水垢；15.水井规范；16.水井的钻探；17.水井的发展；18.水井的消毒；19.立式涡轮泵；20.水井和泵的成本核算，操作与维护；21.水井的修复。

TV8 451

河川水利工程袖珍手册

河川工事ポケットブック——岗崎忠郎，島田伸一，山海堂，1976，383（日文） JR 01756

本书作者为日本建设省河川局的工程技术人员。他们根据自己从事水利建设的现场实践经验并结合必要的理论，重点地说明了水利工程计划、调查、维护和管理等方面的技术知识，可供中、初级技术人员参考。全书共分五章。第一章

江河水利工程概论和调查计划工作的开展问题。第二章土方工程，介绍挖掘、取土、筑堤和施工机械等方面的知识。第三章护岸工程。第四章为水利工程构筑物，包括水门、闸门、泵站等。第五章介绍水利工程的维护、管理和洪水预报等。附录中收集了日本主要河流的标准堤防断面图。

25. 交通运输

U 452

运输与交通工程手册

Transportation and traffic engineering handbook——Institute of transportation engineers, 1080（英文）

WR 0008258

本书原名交通工程手册，现更名为运输与交通工程手册。书中以城市交通为主，着重论述了交通流理论、市内交通量的分配、交通规划及计算机在交通工程中的应用等问题。书中对美国、西德、日本、加拿大等国自1950年到1970年间的交通量的增加作了详细统计，从分析交通事故着手，提出了种种防止措施，以保证行车安全。全书共分23章，即：1.车辆、公路和旅游情况；2.车辆的营运特点；3.司机与行人；4.总的交通特征；5.城市旅游特征；6.公共交通特征；7.交通流理论；8.公路通行能力；9.交通事故的分析；10.交通量的研究；11.计算机的应用；12.城市交通规划；13.全国和地区的交通规划；14.线形设计；15.停车设备、站台设备和终点站设备；16.交通标志与标线；17.交通信号；18.速度管制与其它行车控制；19.交通监控与交通管

制；20.交通设备的照明；21.交通工程的环境考虑；22.交通工程的管理；23.系统概念的运用。本书可供交通工程技术人员、研究人员和有关院校的师生参考。

U1 453

关于运输危险材料的安全条例

Red Book on Transportation of Hazardous Materials——Cahners Books International, Inc. 1977, 880（英文）

WR 0006901

本书对铁路、公路、水路运输和航空运输危险材料的规定作了详细说明，从安全的角度提出了各种注意事项与要求，附录部分占有大量的篇幅，记载了各种规定。本书的主要内容包括：1.关于危险材料的一般查询与答案；2.如何使用安全条例；3.如何管制危险材料的运输；4.材料的鉴定与分类；5.确定材料的名称；6.危险材料的包装；7.危险材料的包装标记；8.危险材料的包装标签；9.限定以外的危险材料；10.危险材料的水上运输和空中运输；11.公路、铁路、水路和航空运输危险材料的要求；12.关于危险材料的事故与偶发事件的报告；13.行政管理条例；14.关于危险材料的规定；15.危险材料运输条例；16.国家运输安全条例；17.国际规定。书末有五个附录、词汇表和字顺索引。

U1 454

加拿大的运输研究

Transportation research in Canada——Roads and Transportation Association of Canada, 1977, 195（英文）

WR 0006954

本书主要包括与公路和公路运输有关的一些研究计划，这些计划目前正在加拿大付诸实施，在实施中采取了许多有效的措施。这里选用了与运输技术和道路工程有关的一些内容，以供读者参考。本手册主要包括以下内容：1.运输管理机构；2.运输财务；3.运输经济；4.公路设计；5.公路排水；6.路旁设施；7.路面设计；8.路面性能；9.桥梁设计；10.沥青材料和沥青混合料；11.水泥和混凝土；12.施工；13.普通材料；14.养路概要；15.施工机械与养路设备；16.公路安全；17.公路使用特征；18.交通管制与管理；19.交通流；20.交通量测量；21.土方工程与土的分类；22.路基；23.土力学；24.土质学；25.城市运输管理；26.城市土地利用；27.城市运输系统；28.公路研究（概要）；29.铁路研究（概要）；30.货物运输；31.航空运输。

U1　　455

集装箱总览

コンテナリゼーション总览——日本海上コンテナ协会最新コンテナリゼーション总览编纂委员会，诚山堂书店，1978，1096（日文）　　JR 01803

该书提供了集装箱运输的全面参考资料，可以作为集装箱运输工作人员的参考辞典。全书共有十九章。第一章集装箱的定义、种类、构造和标准化的历史及现状。第二章至第四篇分别介绍海运、陆运和空运集装箱的有关知识及资料。第五章国际联运。第六章至第八章集装箱转运站的服务设施、货物的包装、集装箱的装卸等。第九章至第十一章分别

为集装箱的报关、动植物检疫及食品卫生检验和危险物品的运输管理问题。第十二章至第十四章贸易、金融、保险等业务。第十五章集装箱的租约。第十六章托运业务。第十七章集装箱的检查和维护。第十八章介绍美国、加拿大和欧洲各国的铁路运输体制、运费、海陆联运和法律责任等。第十九章有关集装箱的国际条约和国际团体。

U2 456

铁路工作者经济手册

Экономический справочник железнодорожника——Б. И. Шафиркин, Издательство «Транспорт», 1978, 415 (俄文) PC 0001892

本手册由两部分组成。第一部分包括1至18章，内容是各种运输作业的主要指标。第二部分包括19至31章：第19章劳动生产率；第20章劳动定额；第21章劳动科学组织；第22章工资；第23章经济核算和经济鼓励；第24章财政计划与财政指标分析；第25章客、货运运费率；第26章按运输种类分配货运的方法；第27章铁路运输的统计和会计制度；第28章材料技术供应；第29章铁路运输工业生产经济学；第30章铁路运输干部；第31章国外运输。书中研究了铁路运输计划方法、列车利用法、经营费用和成本，展示了铁路材料技术基地的发展情况，阐述了进行方案比较时用的技术经济计算方法、新产品的限定价格计算法、采用经济数字方法和电子计算机问题，以及建立铁路运输自动控制系统问题。表中列有1913年、1940年、1950年、1965年和1975年以来的表报数据，还有1980年运输计划的主要指标。

U2 **457**

铁路自动装置和遥控装置手册

Аппаратура железнодорожной автоматики телемеханики——В. И. Сороко,…, Издательство «Транспорт», 1976, 704（俄文） PC 0001891

本手册对目前采用的新投产的铁路自动装置和遥控装置作了详尽的技术说明。全书共分35章：1.电力传动装置和转辙器配件；2.转辙器电力传动装置用电动机；3.控制和检验装置；4.遥控转辙器和信号装置的电码控制设备；5.机车自动信号装置；6.有电子轨道叠加电路的道口自动信号装置；7.小型继电器；8.插头继电器；9.非插头继电器；10.译码继电器；11.电气集中、驼峰自动集中和半自动联锁装置用继电器组；12.小型插头组件；13.插头组件；14.非插头组件；15.台架；16.信号楼电气集中装置纵横式安装系统设备；17.继电器柜和轨道变压器箱；18.整流器；19.变流器、变频器和发电机、振荡器；20.电气集中、调度集中和驼峰集中装置用的规格化供电设备；21.测量架和接地信号器；22.变压器；23.发射机译码单元、计算电码单元和译码器组；24.道路滤波器；25.扼流圈、电抗器和电组器；26.多作用自动保险装置和开关；27.放电器和均衡器；28.进线盘、检验板和控制板；29.音响预告信号装置；30.轨道踏板；31.扼流变压器；32.电缆离合器和电缆箱；33.跨接线、连接线和跳线；34.自动栏木、自动停车器传动装置和车辆缓冲器；35.红绿信号灯和光指示灯。为了便于使用，每种装置都按下列顺序介绍：用途、结构特点、电气特性、机械性能、绕组数据、接触系统、操作条件、外形尺寸和质量。

书中列有仪器的电路原理图和图纸，以及所用配套产品名称，如二极管、晶体管、电阻器、电容器等。附录中还有电气集中和驼峰自动集中继电器组电路原理图，以及所述装置中使用的二极管、三极管和其它半导体元件的电气特性。书后附有字顺索引。本手册适用于从事铁路自动装置与遥控装置设计、建造和操作的广大工程技术人员，也可供学习铁路运输自动装置和遥控装置专业的高校学生和中专学生使用。

U2　　458

最新隧道工程手册

最新トンネル工法ハンドブック——トンネル工法ハンドブック編集委员会，建设产业调查会，1978，735（日文）

JR01826

该手册系统地总结了日本隧道施工技术，可供有关技术人员进行各种隧道设计和施工参考。全书共分九章。第一章铁路、公路、地铁和水下隧道施工技术的现状和发展趋势。第二章包括山洞的勘测、计划、设计、开挖、支撑、衬砌等技术以及安全、环保等问题。第三章开挖工程。第四章盾构施工法。五、六两章分别为沉埋施工法和气压沉箱施工法。第七章注入法、冻结法、管道顶面法等特殊施工法。第八章隧道施工机械设备。第九章隧道附属设施。书中除对各种隧道工程作了系统说明外，还特别介绍了新澳大利亚施工法和钢纤维混凝土施工法等新技术。

U2　　459

隧道手册

Тоннели——Д. И. Федоров, Издательство «Транспорт», 1979, 176（俄文） PC 0001849

本手册综合并分析了苏联和其它国家的矿山铁路隧道的施工经验，特别是隧道衬砌的最新技术与方法。书中以大量的图表和数据阐明了现代施工方法的特点。全书共分七章，各章的主要内容如下：1.矿山运输隧道构筑技术与方法的现代经验和发展趋势，包括现代隧道结构的一般特点、工程保证、工程组织的基本原则、用联合机挖掘隧道的经验、临时支撑结构与设备、隧道衬砌的方式和方法。2.永冻土地区的施工经验，包括在永冻土上挖掘隧道时所考虑的自然因素与地下构筑物的冬季施工经验。3.隧道施工地区的自然条件，包括地形、气候、地质和水文条件。4.总体隧道构筑物的结构，包括衬砌的结构、外形、尺寸、材料、计算，以及隧道的排水设备和表面排水。5.挖掘工程的组织与施工，包括挖掘设备的主要规格、临时坑架和隧道构筑的温度规范。6.混凝土衬砌，包括现浇混凝土衬砌、在寒冷气候下浇灌混凝土的特点、喷浆衬砌和衬砌的防水层。7.挖掘隧道时的通风设施，包括通风方式的选择、通风量的确定、联合机工作时的防尘和金属通风管的连接方法。本手册可供从事隧道设计与施工的工程技术人员参考。

U2 460

隧道施工机械手册（上卷）

トンネル工事用机械ハンドブック，上卷——横山章，日本トンネル技术协会，1978，334（日文） JR02178

本手册主要介绍各种施工机械的结构、性能、使用情况

和管理注意事项，以及维修方法等，可供隧道计划人员、设计人员和现场施工人员使用。全书分上下两卷，本卷共有七章。第一章介绍凿岩机的结构、用法、钻杆、钻头、凿岩车、吊杆等。第二章空气压缩机，包括空气压缩机的种类、结构特点、选择、安装、维护和公害的防治等。第三章轨道式、履带式和轮胎式碴土装载机及其选用和维修注意事项。第四章碴土运输车及其附属设备。第五章施工机车，包括电池式机车、内燃机车和电气机车的运行和安全措施。第六章鼓风机，首先论述了隧道的通风及其施工方式、通风设计和计算，然后介绍了通风设备的选择、维护和消音措施。第七章水泵和施工现场的涌水问题，并提出了有关的计算问题。

U2　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　461

隧道施工机械手册（下卷）

トンネル工事用机械ハンドブック.下卷，——青木浩，日本トンネル技术协会，1980，370（日文）　　JR 02179

本卷共有七章，即第八章至第十四章。第八章介绍混凝土衬砌施工机械，混凝土运送机械、混凝土泵和混凝土浇注机，以及混凝土的配合条件和管道敷设等问题。第九章日本主要隧道的混凝土喷浆施工法及其施工机械，以及粉尘的处理和除尘装置。第十章各种灌浆机的结构特点及其选用与维修。第十一章概要介绍新澳大利亚隧道施工法(NATM)及其机械设备。第十二章斜井、竖井施工设备，着重说明卷扬机的选择和计算，钢丝绳安全系数的计算和检验方法，并附有斜井、竖井劳动安全卫生法规。第十三章废水处理系统的计划编制、废水处理管理体制及其设备系统，并附有废水处理

法规。第十四章自由断面挖掘机的选择、适用条件和使用与维修。

U2 462

莫斯科地下铁路旅游手册

Московский метрополитен имени В. И. Ленина——А. П. Царенко, Е. А. Федоров, Цздательство «Транспорт», 1980, 252 (俄文) PC 0002085

这是一部导游指南。书中概述了莫斯科地下铁路的历史、现状和发展前景，并对各条线路的概况、里程、站名、列车通过各站的时间、通向市内各处的换乘车站和车次等作了详细介绍。书末附有车站字顺索引。本书是莫斯科地铁旅游者的必备手册。

U26 463

内燃机车修理手册（第二版）

Справочник по ремонту тепловозов——И. Г. Кокошинский…, Издательство «Транспорт», 1976, 304 (俄文) PC 0002021

本手册介绍了苏联内燃机的修理工艺及零件和部件修理后的检验，并提供了与修理用材和修理费用有关的新资料。其主要内容由四个部分组成，共计19章。第一部分内燃机修理的一般问题，包括两章：1.修理组织与修理费用；2.零件和部件的清洁与检查。第二部分柴油机的修理，包括10章：1.柴油机框架、汽缸体、排气管、消声器；2.曲轴、曲轴轴承、垂直传动装置、防震器、牵引发电机的联轴节；3.汽缸

套；4．连杆-活塞组；5．汽缸盖、分配轴及其传动装置；6．燃料泵、柴油机喷咀；7．曲轴转速调节器和柴油机控制机构；8.10Д100 型柴油机的涡轮压缩机和空气增压器；9.水泵、滑油泵和燃料泵；10．冷却装置、加热装置、辅助设备的传动装置。第三部分内燃机车电气设备的修理，包括5章：1.牵引电机；2.电机的检查方法和试验方法；3.电气装置；4.蓄电池；5.电机和电气设备修理用材料。第四部分内燃机车车架、车体和行走部分的修理，包括两章：1.车架和车体；2.转向架。书中插图 110 幅，附表 152 个，参考文献36篇。

U4 **464**

道路与桥梁建筑手册

Road and bridge construction handbook——Michael A. Lapinski, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 156（英文） WR 0007837

本手册详细介绍了道路与桥梁的施工技术，书中涉及的范围较广，从工程投标到设计工程量的确定，分别以60多个小节进行了阐述。作者试图使读者对道、桥施工中的一些重点问题与先进的施工方法有概括的了解。全书共分18章，其主要内容如下：1.工程投标；2.承包说明；3.荒区道路的施工；4.清除工程；5.路基开挖；6.涵洞设置；7.修整工程；8.旧路改建；9.碎石加工；10.砾石面层；11.沥青路面；12.抛石工程；13.钻探与爆破；14.桥梁；15.坡度标桩、工程平整与运输；16.拥壁；17.施工计划的监督与作业安排；18.设计工程量，包括计算机的应用、初步设计、土方工程量、

清除量和路堤植草量。本书可供道路与桥梁设计人员、施工人员、有关院校的师生和其它土木工程人员参考。

U4 465

路面管理指南

Payement management guide——Roads and Transportation Association of Canada, 1977, v. p. (英文)

WR 0007524

加拿大的道路网在运输投资中占有较大的比重，而路面管理的好坏，直接影响到运输的收益。书中介绍了柔性路面和刚性路面的管理实践，提出了路面的规划、设计、施工、养护、评价等方法，以构成管理系统的全过程。全书共分十个部分。第一部分路面管理的基本概念，提出了路面管理系统的定义、一般结构和必需的组织机构。第二部分道路网的计划投资，包括急需的道路网、方案的预选、经济方面的基本考虑和优先选定。第三部分最佳方案的投资，着重介绍了成本与受益率、分析方法、计划变动、新建路面举例、路面修复举例、方案的比较与选择。第四部分路面评价，论述了路面型式、路段选择、测量方法、交通数据与轴载系数，其中对路面型式的评价提出了四项指标：1.结构能力；2.路面条件；3.路面粗糙度；4.安全。第五部分柔性路面和刚性路面的结构设计，主要介绍了设计水平与设计检查，前者包括标准路段、等弯沉线、应力和应变的设计经验；后者包括对路面的疲劳强度、车辙、低温冻裂等情况的检查。第六部分路面施工，主要介绍了施工管理水平和施工与环境的关系。第七部分养护，论述了养护与路面管理其它方面的关系、养

护水平、供路面管理用的养护数据。第八部分数据库，介绍了路面数据库用户与基本要求、数据库的应用与发展、数据的收集与处理。第九部分路面管理的指导原则。第十部分研究管理问题的指导原则。上述十个部分分别附有参考文献。本书可供道路管理人员、工程技术人员和养路人员参考。

U4 466

钢管道与公路建筑制品手册

Handbook of steel drainage and highway Construction products——American Iron and Steel Institute, 1967, 368（英文） WR 0008249

本手册共分三个部分，前两部分叙述了地下管道的设计、应用和安装，第三部分论述了道路施工中常用的金属制品。地下管道的应用范围主要包括涵洞、小型桥梁、下水道、溢洪道、路堤等。上述三个部分共包括25章。第一部分，总的设计依据，包括：1.制品细目；2.强度设计；3.使用年限；4.水力学；5.成本因数；6.联结件与装配件；7.安装细则。第二部分，应用，包括：8.涵洞；9.排水管道；10.地下排水；11.机场排水；12.冲刷防护；13.路堤与路堤排水；14.隧道、竖井、藻井；15.下穿交叉道与辅助隧道。第三部分，建筑制品，包括：16.护堤板；17.挡土墙；18.护栏；19.桥栏杆；20.输送带护罩；21.架空管道；22.钢桥桥面板；23.永久性桥面板；24.钢路标与支撑；25.灯柱。书末附有名词解释、各种单位简写表、换算表和字顺索引。

U4 467

钢管道与公路建筑制品手册

Handbook of steel drainage and higway construction products——American Iron and Steel Institute, 1971, 348 (英文) WR 0008243

本手册为第二版，为了适应现代道路与桥梁施工的要求，在1967年版的基础上作了一些修改，个别章节略有变动。内容较前更为充实，在道路建筑制品的制造、排水管道的敷设、隧道的衬砌、护栏和拥壁的施工等方面，为读者提供了新的方法与经验，对广大工程技术人员是一部有价值的参考书。全书共分四个部分，共计16章。第一部分，应用，包括以下各节：1.暴雨排水；2.地下排水；3.特殊排水问题；4.地下过道与辅助隧道；5.架空管道。第二部分，设计方法，包括以下各章：1.制品细目与制造，其中包括管道与管拱、材料明细表、偶联管与配件、管端修整等四节；2.涵洞定位因素；3.结构设计；4.水力学；5.腐蚀与磨损；6.特殊设计问题。第三部分，安装，包括：7.安装设备。第四部分，建筑制品，包括以下各章：8.隧道衬砌板；9.护堤板；10.拥壁；11.护栏与路中护栏；12.桥栏杆；13.路标与支撑；14.灯柱；15.桥面板；16.桥型。书末附有名词解释、各种位单简写表、换算表和字顺索引。

U4 468

公路材料、土壤与混凝土

Highway materials, soils, and concretes——Harold N. Atkins, Reston Publishing Company, Inc. 1980, 225

(英文) WR 0008177

这是一部试验、取样、评价和设计道路混合料的实用指南，概述了公路建筑的理论及其应用，围绕土壤面层、集料、普通水泥、地沥青混凝土等问题为读者提供了有关混合料的配合比设计、试验程序和试验方法的大量资料，并附有实物照片。本书共分七章。第一章土壤的工程特性，包括以下几节：1.土类；2.土方累积体积比例；3.分类试验；4.土的分类；5.土中水；6.土的强度与沉降；7.试验程序；8.其它问题。第二章现场调查，包括以下几节：1.土的沉积；2.现场勘测技术；3.实验室试验；4.土壤报告；5.其它问题。第三章压实，包括以下几节：1.最大干密度；2.现场密度；3.压实方法；4.试验程序；5.其它问题。第四章集料，包括以下几节：1.集料来源；2.集料条件与类型；3.特性；4.规格；5.取样与试验；6.集料掺合；7.试验程序；8.其它问题；第五章路面设计与材料，包括以下几节：1.路面设计；2.路基；3.粒料路面下层；4.稳定路面下层；5.试验程序；6.其它问题。第六章地沥青路面，包括以下几节：1.地沥青的铺路方法；2.地沥青混凝土的特性；3.集料；4.地沥青混凝土的配合比设计；5.生产与质量控制；6.其它地沥青路面；7.试验程序；8.其它问题。第七章普通水泥混凝土，包括以下各节：1.普通水泥；2.普通水泥混凝土的特性；3.材料；4.设计标准；5.基本试验；6.混凝土的混合比设计；7.混凝土的质量控制；8.养护与施工作业；9.混凝土的其它类型；10.试验程序；11.其它问题。书末附有：1.国际单位制；2.图例与符号；3.参考文献目录；4.字顺索引。本书可供从事道路研究、设计和施工的人员参考。

U4 469

单位圆-回旋曲线表

单位圆-クロソイド表——成冈昌夫，冈崎义则，山海堂，1974，785（日文） JR 01726

作者经过长期的研究后，编制了新的单位圆-回旋曲线表，进一步简化了回旋曲线的计算法。在设计公路、桥梁、路面时，本书具有较大的参考价值。本书由三部分组成。第一部分为数表的说明和计算例题，包括圆和直角三角形、回旋曲线、单曲线、圆-回旋曲线、非对称圆-回旋曲线、圆-回旋曲线的扩幅和单斜面的设置法等。第二部分为G单位单曲线表和凸面回旋曲线表。第三部分为单位圆-回旋曲线表。

U4 470

载重汽车司机手册

The HGV driver's handbook——D. P. Soye, McCorquodale (Newton) Ltd, 1979, 107（英文） WR 0007773

本手册是专为载重汽车司机编写的，着重介绍了驾驶规则、行车中的注意事项，以及对道路条件的估计。本书浅显易懂、文字简炼兼有大量插图，可供驾驶人员参考。全书共分三章。第一章司机，包括以下各节：1.道路标志；2.载重汽车的驾驶考试；3.载重汽车的驾驶执照；4.关于在驾驶执照上的违章登记与取消资格；5.饮酒与行车；6.最大速度限制；7.公路法规；8.事故经过；9.发生交通事故时的急救。第二章道路，包括以下各节：1.承载可靠性的考虑；2.计划荷载；3.带拖车与不带拖车；4.短时停车限制和停车限制；

5.装货和卸货限制。第三章车辆，包括以下各节：1.车辆型号；2.挂车的最大重量；3.车辆的最大长度；4.轴距与车辆总重；5.灯光；6.喇叭；7.拖索；8.车门；9.噪音；10.自记速度计。

U6 471

港口工程与转运技术手册（第25卷）

Handbuch für Hafenbau und Umschlagstechnik, Band XXV——Schiffahrts-Verlag «Hansa» C. Schroedter & Co. Hamburg, 1980, 157（德文） WR 0008414

本手册是有关港口设计、建造和管理的参考工具书，由专家编写而成。本卷内容主要是西德港口工程学会所属专业委员会提出的报告，具体来说是有关鹿特丹、拉戈斯、汉堡、不来梅、不来梅哈芬、杜依斯堡、科隆等海港和内河港口的建设，有关水闸和堤坝、疏浚和吊装等技术工程的报告。它们对港口管理部门、交通部门、土建部门的工程技术人员很有参考价值。全书共分八章：1.港口工程学会；2.人物介绍；3.国际交通展览会；4.海港和内河港口；5.海路和内河航道；6.建港技术；7.疏浚技术；8.转运和运输技术。最后附有主题索引和作者索引。

U6 472

汉堡港手册

Hamburger Hafenhandbuch 1979/80——Seehafen Verlag, 1979, 384（德文） WR 0008159

汉堡是西德的最大海港之一。由海港出版社出版的这一

手册收集了有关汉堡港的各方面资料，可供与该港口有业务关系的国内外公司、企业参考。全书共分七个部分。第一部分港口业务，介绍汉堡港码头、堤坝、仓库、装运监督、称重、包装等有关业务。第二部分港口配套设施，如转运和储藏设施、一般设施和专用设施。第三部分港口服务设施，包括装载安排、转运、港口运输、港口代理商等。第四部分航运业，包括海运与沿海航运、船舶经纪人、造船业等。第五部分汉堡与世界各地之间的定期航运业务，包括定期运输、经纪人、定泊处等。第六部分介绍与航运有关的行政机构、咨询机构、航运法令、收费方法等。第七部分是所有有关机构的索引，包括名称与地址等内容。

U6 473

港口工程袖珍手册

港湾工事ポケットブック——大岛实，山海堂，1976，332（日文） JR 01755

该书收录了港口工程现场施工人员所必需的基础知识，以及工作中经常遇到的实际问题的处理要点，特别是详细介绍了港口工程的特定设计与施工，并记述了计划的编制和调研工作要点。书中介绍了作者的实际工作经验，内容通俗，文学简炼，适用于年轻的技术人员。本书共分十八章。前三章包括港口概要、调研工作和计划工作的基础知识。第四章到第十一章为各种工程的设计问题，包括基础、重力式构筑物、沉箱、板式构筑物、室式构筑物、桩式构筑物、码头附属设备和防波堤等的设计。第十二章关于工程施工的精度问题。第十三章疏浚及填埋工程。第十四章到第十七章介绍施

工技术，包括基础工程、混凝土工程、灌浆工程、打桩工程等的施工技术。第十八章安装工程。书末附有日本港湾法、港湾法则等摘要，以及港口工程和水路测量备忘录与政府法规。

U6 474

港口、机场手册

港湾、空港ハンドブック——港湾空港ハンドブック编集委员会，建设产业调查会，1974，807（日文）JR 01894

该书主要讲述海港和机场的设计和施工技术，其中第一部分为港口篇，包括十六章。第一章综合介绍了港口行政、技术分类和标准。第二章港口的计划方法。第三章为气象、海象、地理等自然条件的调查。第四章到第七章分别介绍防波堤、闸门、护岸、繫船设备和陆上设备的设计。第八章集装箱码头和轮渡码头。第九章航行支援设施。第十章到十五章港口工程施工，包括一般工程、防波堤等设施和隧道工程的施工，以及疏浚和填埋工程。第十六章收录了与港口工程有关的法规。第二部分为机场篇，共分八章。前五章介绍机场及其建筑设施的计划、设计和施工。第六章专门叙述航空交通管制及航行支援设施。第七章噪声的测定、环保标准及其对策。第八章机场设施和管理。

U6 475

船舶自动化系统计算手册

Справочник по расчетам судовых автоматических систем——П. Ф. Суевапов, Издательство «Судостроение»,

1977, 376 (俄文) PC 0001161

本手册简要阐述了对各种不同类型船舶自动化系统进行分析和综合用的方法与计算公式。列举了进行计算所需之各种表格、曲线图、计算图表等一类的参考材料，以及船舶自动化系统的大量计算实例。

全书共八章：第一章概况；第二章连续线性系统的分析和校正；第三章连续非线性系统的分析和校正；第四章离散系统的分析和校正；第五章多元系统的分析和校正；第六章用最佳控制理论的方法合成自动系统；第七章在随机外界作用下工作的系统的分析与综合；第八章适应系统。在第一章前面列有符号表和缩略语。书后附有拉普拉斯变换和 z 变换，构造图转换，ĥ 函数表，In 积分表，对数特性计算图，修正电路表，各种典型非线性元件的谐波线性化系数公式和图解，离散系统输出与输入之间的耦合，各种典型非线性元件的静力线性化系数公式和图解，正常分布规律 n 率的标定密度积分及索引。本书适用于研究船舶综合自动化问题的工程技术人员和科学工作者，以及与船舶自动化有关的高等院校师生。

U6 476

船舶修理厂机械装配车间工艺师手册

Справочник технолога механосборочного цеха судоремонтного завода——И. С. Блинов, Издательство «Транспорт», 1979, 703 (俄文) PC 0001901

本手册为第五版，书中例举了修船用材料、公差和配合、零件机械加工、钳工安装作业方面的参考资料，以及船

船机械修理工艺方面的资料。在编写本书时参照了经互会标准、国家标准、全苏标准、《海洋船舶分类和建造条例》、海军部和渔业部设计处标准文献和技术参考文献，以及一些修理企业讨论本书计划时提出的建议。鉴于篇幅有限和需要补充新的内容，故删去第四版的第一章《概论》，其余14章是完全重新编写之后列入第五版。每章的材料按照新的方式加以系统化，一些章中加了新节，其它各章也充实了新的内容。由于船舶修理业中采用的检验-测量仪器是按传统的测量单位而不是按测量制标定的，所以书中仍保留了旧的单位制。全书共分14章：1.造船和修船用的材料及其试验；2.热处理；3.公差与配合，表面粗糙度；4.螺纹、紧固件和轴承；5.零件的机械加工；6.齿轮和涡轮传动装置；7.钳工安装和修理作业；8.主要内燃机和辅助内燃机；9.蒸汽机；10.空气压缩机和水泵；11.活塞环；12.船用涡轮和减速器；13.轴系和推进器；14.甲板和转向装置。本书供修理船舶机械的工艺师、船舶修理厂机械装配车间的技师和机械师使用，也可供熟练的机床工和钳工参考。

U6　　　　477

船舶油漆手册

Ship painting manual——A. M. Berendsen, Paint Research Institute TNO, 1975, 197（英文） WR 0007669

油漆工程是造船工艺的重要环节，它关系到船舶的防蚀和船舶的使用寿命问题。近年来有关部门在这方面进行了大量的研究工作，并在实践中积累了丰富的经验。本手册综合了这些研究结果与经验，从多方面详细介绍了新建船只的油

漆方法、油漆前的表面处理、阴极防蚀、油漆的种类与性能等问题。全书共分九章。第一章新建船只分离部分的防蚀，包括：1.概论；2.防蚀方法；3.油漆方法，其中包括水下部分、水线间船体部分、主甲板与舷门、干货舱、油舱、发动机室等的油漆方法。第二章表面处理，包括：1.一般问题；2.钢的表面处理，其中包括脱脂、去风蚀氧化皮、用机械方法进行表面处理、喷砂清洗、火焰清理、浸渍、水力喷砂处理等；3.铝的表面处理；4.镀锌钢的表面处理。第三章油漆与油漆方法，包括：1.定义；2.油 漆 方 法；3.油漆组份；4.油漆分类；5.船舶所用油漆的主要种类；6.数据表；7.各种油漆的比较。第四章底漆，包括：1.对底漆的要求；2.出厂涂层的干薄膜厚度；3.普通底漆。第五章油漆的贮藏与使用，包括：1.油漆的保管；2.使用前 的 预 加 工；3.使用方法；4.使用条件；5.油漆 薄 膜 的 厚度；6.检查。第六章维修。第七章油漆工程合同与规范。第八章阴极防蚀，包括：1.腐蚀；2.阴极防蚀原理；3.电势密度与电流密度；4.阴极防蚀与油漆；5.阴极防蚀方法；6.船体的阴极防蚀。第九章安全与卫生。书末附有字顺索引。

U6 478

船舶声学手册

Справочник по судовой акустике——И. И. Клюкина…, Издательство «Судостроение», 1978, 503(俄文)

PC 0001914

本手册综合了船舶内部声学的研究成果，探讨了船舶噪声源，列举了设计、制造和检验消除噪声和音响振动的装置

时（包括声源内的、传播途中的和船舱里的噪声和音响振动）所必需的数据、方法和资料，详述了隔音、吸音、隔振、吸振和综合采用消声装置的问题，反映了为改善船上居住和服务条件而进行的国内声学研究的先进经验与国外的实践结果。本手册在一定程度上解决了总结船舶声学方面所积累的经验这一课题，是船舶声学的第一部手册。书中除«船舶制造业»出版社近十年出版的船舶声学方面的书籍中的资料外，还包括苏联和其它国家最近一些定期出版物中的资料。作者认为，不宜局限于备考资料，所以书中还列入了带方法性的材料。全书共分16章：第1章音响振动与波浪；第2章测量声学诸要素；第3章作为音响振动和噪声源的机器和装置的综合特性；第4章噪声和振动对人的影响，标定和检验；第5章船用柴油机噪声的降低；第6章蒸汽涡轮和燃气涡轮装置噪声的降低；第7章通风与空调系统噪声的降低；第8章船用液压空气压缩机系统噪声的降低；第9章推进器和某些其它装置噪声的降低；第10章船舶的隔音；第11章船舶的吸音；第12章船舶机器和装置的隔振；第13章船体结构的隔振；第14章船舶的吸振；第15章声学环境预报和船舶消音装置的综合采用；第16章渔轮声干扰的降低。书后附有索引。本手册适用于造船工业方面的研究所、设计部门和工厂的工程技术人员及高等院校的学生和研究生阅读。

U6 479

船用速度计手册

Судовые измерители скорости (справочник) ——А. А. Хребтов, В. Н. Кошкарев···, Издательство «судост-

роение», 1978, 286 (俄文)　　PC 0001894

本手册完整而系统地阐述了流体动力、感应、多普勒、相关、地电磁和其它各种船用速度计以及船舶繫留系统发展方面的最新成就，探讨了按各种物理学原理制造的速度计的类别、技术特性和结构特点，分析了在实际条件下测速计的工作误差并提出了关于操作、维护和在船舶上安装测速计的建议。全书共分四篇12章。第一篇测速——航海的重要课题之一：第1章原始定义和相互关系。第二篇相对速度计：第2章流体动力速度计，第3章感应速度计，第4章无线电多普勒速度计，第5章关于其它相对速度计的基本数据。第三篇绝对速度计：第6章流体声学多普勒速度计，第7章相关速度计，第8章地电磁测速计，第9章船舶繫留保障系统。第四篇速度计的操作：第10章在船舶条件下速度计的主要检验和调节方法，第11章关于航行时速度计实际维护的建议，第12章关于在船舶上安装速度计的建议。所有符号是根据航海实践中通用的、在各种系统的技术说明书中所使用的符号标示的。书后附有速度计综合原理和索引。本书适用于海军和其它船队的驾驶人员，以及科研和设计部门的工作人员，对高等院校学生亦将有所裨益。

U65　　**480**

海岸防护手册（1—3卷）

Shore protection manual——U. S. Army Coastal Engineering Research Center, 1977, 1189 (英文)

WR 0007521—23

海岸防护手册共分三卷，在章节的编排上是连贯的。前

两卷着重介绍了海岸区的一般情况、潮汐、波浪、海滩概况、砂的保持、砂丘在海岸防护中的作用、海岸工程研究、堤岸与护壁，以及波浪的折射、衍射和反射等。其中以结构特征、结构设计和工程分析三个部分为重点，介绍较详细，约占全书五分之一的篇幅。第一卷共计513页，包括1—4章，即：1.海岸工程概论；2.波动力学；3.波浪和水面预测；4.海岸状况。第二卷共计531页，包括5—8章，即：5.规划分析；6.结构特征；7.结构设计（物理因素）；8.工程分析（情况研究）。第三卷实际上是附录集，共计141页，包括以下四个部分：1.专用名词汇编；2.符号解释；3.各种数据表；4.主题索引。本书的内容比较丰富，对海岸的防护问题作了详细介绍，为读者提供了大量的资料，可供从事海岸防护工作的研究人员、工程技术人员和有关院校的师生参考。

U66 481

船舶在波浪中的适航性和稳定性

Мореходность и стабилизация судов на волнении——А. Н. Холодилин…, Издательство «Судостроение», 1976, 328（俄文） PC 0001132

本手册为读者提供了有关船舶适航性和稳定性问题的研究资料和海浪的参考数据，以及改善船舶航海性能的方法和措施。全书共分四章。第一章海浪，包括以下几节：1.关于风浪的一般数据；2.浪的运动特性；3.海浪波谱；4.海浪的静力特性。第二章船舶的航海性能，包括以下几节：1.船舶的适航性；2.船舶的横向摆动；3.船舶纵向摆动的工程计算

方法；4.船舶适航性的评价方法；5.甲板溅湿与浸淹性；6.船舶在波浪中的快速性。第三章船舶在波浪中的稳定性，包括以下几节：1.船舶稳定性的物理原理；2.船舶消摆装置的分类；3.重力消摆装置、流体动力消摆装置、回转消摆装置等；4.船舶的纵向稳定性；5.船舶稳定性效果的评价方法与标准。第四章关于船舶在波浪中的适航性和稳定性的一些特殊问题，包括以下几节：1.船舶在波浪条件下的偏航与稳定性；2.船体形状对船舶在波浪中的航海性能和稳定性的影响；3.船舶摆动的特点。

U66 **482**

现代造船材料手册

Справочник по современным судостроительным материалам——Л. Я. Попилов, Издательство «Судостроение», 1979, 584（俄文） PC 0001844

本手册广泛收集了有关现代各种造船材料——金属材料和非金属材料的大量数据，详细介绍了各类船舶所用材料的物理、化学和机械性能。全书共分四章，各章的主要内容如下：第一章金属材料，包括船体结构、船舶机械、动力装置、船用仪表等用的金属材料和特种金属材料；第二章非金属矿物材料，包括隔音和隔热材料、船用混凝土、电子和无线电矿物材料、各种焊剂和铸造用造型材料；第三章非金属有机材料，包括船舶装饰用的聚合材料、混合增强塑料、船舶机械用的聚合材料、弹性材料和泡沫塑料；第四章非金属专用材料，包括船用底漆和油漆、胶料、密封材料、溶液、润滑材料和具有特殊物理化学性能的有机材料等。

26．航空与航天技术

V2 483

直升机基本手册

Basic helicopter handbook——U. S. Flight Standards Service, 1978, 110（英文） WR 0007734

本手册由美国运输部联邦航空局飞行标准处编辑出版，可作为直升机教练人员培训学员的一本辅助教材。全书分12章：1.一般空气动力学。2.飞行空气动力学。3.载荷与载荷因数。4.直升机的操纵机构及其功能原理。5.直升机其它部件及其功能。6.直升机飞行指南，包括飞行限制、飞行程序、飞行性能等。7.重量与平衡。8.直升机的性能。9.对直升机飞行的某些危险性，如后斜叶片失速、反常振动、动力飞行转变为自旋飞行、反转矩系统故障等。10.预防性测量与临界条件。11.直升机机动飞行，包括垂直起飞、停悬、停悬拐弯、停悬向前飞行、停悬向侧飞行、停悬向后飞行、滑行、从停悬正常起飞、从地面正常起飞、平直起飞、拐弯、正常爬行、正常降落、进场、正常进场到停悬、正常进场到地面、急剧进场到停悬、从停悬着陆、小角度进场与滑跑着陆、滑跑起飞、最大性能起飞、自旋、停悬自旋、倾斜起飞、倾斜着陆、急剧减速或快速停车、S形拐弯等。12.限制区、山峰区及悬崖带的飞行作业。书中有插图81幅，书末附有补充学习的参考书。

V2 484

直升飞机设计与数据手册

Helicopter design and data manual —— S. J. Dzik, Aviation Publications, 1973, 118 (英文) WR 0007675

本书介绍了直升飞机的设计要求和设计数据。全书共分7部分：1.初等空气动力学；2.高等空气动力学；3.直升飞机控制空气动力学；4.设计略图剖面图；5.旋翼叶片的粘接；6.直升飞机飞行理论的评论；7.直升飞机及与其有关的术语。书中着重介绍了空气动力学的数据。在设计要求方面，提出直升飞机应向性能佳、可靠性高、维护费用低的设计简化方向发展。因为与传统的飞机相比，在过去的10年中，直升飞机的设计愈加复杂化，故须进行经常性的检查、维护和调整。书中图文并茂，概念明确、易懂。本书可供飞机设计人员、航空院校的师生和业余爱好者参考。

V2 485

飞行器结构金属手册

Aerospace structural metals handbook——Harold J. Hucek, Battelle's Columus Laboratories, 1979, V. P. (英文) WR 0007740—7744

本手册共分5卷，介绍了177种合金的性能。第一、二卷分别介绍了20种和44种铁合金。第三、四、五卷分别介绍了42种、33种和38种非铁合金。每卷的卷首附有各种合金的代号和牌号表。在第5卷的卷末附有缩写词、加热及热处理术语词汇、破裂性能、应力换算表、国际单位制换算因数、应力换算表和温度换算表，以及合金的互见索引等。各类合金

的品种和性能指标与本手册的1970年版大致相同。

V2 486

冲压式喷气发动机成本估算手册

Ramjet cost estimating handbook——Emmons, H. T., Norwood, D. L., …, The Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory Chemical Propulsion Information Agency, 1978, V. P. (英文) WR 0007863

本手册提出了冲压式喷气发动机的成本数据和成本计算方法。书中将发动机按积木式元件分成若干个组件，共列出了不下125种不同元件的分解图和成本数据估算表。估算时把所选择的元件的成本相加，再考虑一些调整因数，就可得出总成本。全书共分6部分：1.吸气系统元件；2.助推器/燃烧室元件、喷咀、点火器、推进剂、进气口盖；3.主发动机燃料、燃料控制系统、燃料箱；4.固体燃料冲压-火箭复合发动机的燃料、固体燃料冲压喷气发动机的燃料、气体发生器燃烧室组件、固体燃料冲压-火箭复合式发动机喷咀；5.总装配；6.调整因数；包括数量因数、成本指数因数、加工率因数。本书可供冲压式喷气发动机的成本估算人员参考。

V2 487

推进剂驱动装置设计手册

Engineering design handbook (Propellant actuated devices)——Headquaters, US Army Materiel Command, 1975 (英文) WR 0006713

本手册为从事推进剂驱动推力装置与气体发生器设计与研制工作的工程技术人员提供了基本的资料和数据。全书共7章。第1章绪论，叙述了推进剂驱动推力装置的简单历史、在各种飞机上的应用以及将来的可能用途。第2章推进剂驱动推力装置的组件及其功能，包括气体发生装置、冲击装置、特殊用途装置、逃逸系统、系统内的能量传输等。第3章基本设计参数、包括负载、运动或时间函数、重量与外形尺寸、湿度与尘量、温度、振动、冲击、热损耗等。第4章基本设计技术，包括概论、第一次弹道近似法、设计强度计算、设计程序、组件设计等。第5章内弹道分析，包括基本方程、火药柱设计、动力响应指数等。第6章设计实例，包括总论、M3A3推冲器和M113引爆器。第7章性能鉴定，包括试验方法和仪器仪表。

V2 488

航空电子学手册

Manual of avionics——Brian Kendal, Granada Publishing Limited, 1979, 276（英文） WR 0008021

本书介绍了民用航空的电讯技术和无线电导航辅助设备。全书共分8部分：1.简史；2.空中交通管理及操作设备；3.无线电话通讯；4.短距导航和进场辅助设备；5.雷达；6.双曲线导航系统；7.机载导航系统；8.跑道可见距离估计系统和雷达记录系统。书中着重介绍了短距导航和进场辅助设备，其中包括：全向信标和自动测向器、甚高频全向无线电导航信标、距离测定设备、塔康无线电战术导航系统、仪表着陆系统和微波着陆系统。而在双曲线导航系统中又包括

特卡连续波双曲线导航系统、劳兰双曲线远程导航系统和奥米加甚低频双曲线导航系统。机载系统中包括惯性导航和多普勒导航。本书可供从事民用航空电子技术专业的工程技术人员参考。

V24 489

航空电子学

Avionics——T. A. Campobasso, Rockwell International Corporation, 1975, 34（英文） WR 0005731

洛克威尔国际公司是从事航空电子设备设计与生产的世界首脑机构。本书由该公司柯林斯无线电组所编辑，内容包括 3 部分。第 1 部分为航空电子学，介绍了洛克威尔公司的简单历史和概况，以及各种航空电子仪器和设备，如618M-3 VHF 收发两用机、VHF-251 通信收发两用机、51RV-2导航接收机、VIR-30 导航接收机、VIR-351 导航接收机、AL-101无线电测高仪、ALT-50无线电测高仪、860 E-2 测距设备 DME-40 测距设备、621 A-3 发送机应答器、TDR-90发送机应答器、飞机制导与控制设备、AP-106 自动驾驶装置、无线与控制装置等。第 2 部为微波传输与通信卫星终端。第 3 部分为微波用户，包括邮局、电话局、电报局、电动力公司、油汽管道、教育电视、微波电达中继、卫星传送系统等。

V24 490

航空无线电导航手册

Авиационная радионавигация: Справочник——А. А.

Сосновский, ···, Издательство «Транспорт», 1980, 255 (俄文)　　PC 0002096

本手册叙述了无线电导航设备和系统的原理和组装方法，详细阐述了飞机导航和着陆定位设备的结构及一些重要系统和传感器的技术特性，还介绍了如人造地球卫星这类有发展前途的无线电导航系统的资料。内容共分 9 章：1.无线电导航设备和系统概论；2.远距无线电导航系统；3.人造卫星无线电导航系统；4.近距无线电导航系统；5.近距无线电导航设备；6.米波段着陆定位的无线电指标系统；7.厘米波段着陆定位的无线电指标系统；8.无线电高度计；9.航速计。书后附有参考文献和主题索引。

V25　　**491**

航空材料及其它材料质量手册

Справочник по массам авиационных и других материалов——Л. И. Глезер, ···, Издательство «Машиностроение», 1975, V. P. (俄文)

PC 0001662; PC 0001651—0001655

本手册提供了在航空工业和其它工业中经过多年考验的大量材料和制品的质量数据。全书共 6 卷，包括各种材料十一万五千多种。第 1 — 2 卷为有色金属、轻金属及合金板，包括铝合金结构板、铝板、铝结构板、铝合金板、含铍高模数合金板、镁合金平板、钛合金板等。第 3 卷为有色重金属，轻金属及合金轧材（包括板材、带材、条材、扁带、薄板、管材、箔材、阳极、型材），贵重金属和有色金属制品。第 4 卷为黑色金属和黑色金属制品，包括板材、

条材、带材、扁钢、白铁、型钢、难溶金属及合金、螺栓、螺帽、螺钉、钉子、钢索、网、小螺钉、链、金属丝、钢球、滚珠轴承等。第5卷为铁管、钢管和钢罐。第6卷为非金属材料，包括塑料、泡沫塑料、塑胶溶剂、电绝缘材料、装修材料、石棉制品、橡胶制品、纺织材料及其制品、皮革材料及其制品、棉带、绳索、绝热和隔音材料、毛毡制品、木材、电线、电缆、纸张、纸板、聚乙烯薄膜、玻璃管、石棉水泥管等。书末附有材料密度表、材料标准目录等。

V32 492

空军手册

Air force manual 51-37——US Department of the Air Force, 1976; 1979, V. P. (英文)

WR 0007817; WR 0007818

本手册是美国空军司令部为训练飞行员而编辑的一本教材，对美国空军标准仪表飞行的程序和技术作了规定和说明。1976年版本与1979年版本，在内容上基本相同。全书共7章：1.飞机仪表，包括压力表、测高仪、航向装置、攻击系统的角度、导航仪表、导航设备等。2.基本仪表飞行，包括高度仪表飞行、固定翼飞机的仪表飞行动作、直升机的仪表飞行动作、异常姿态、导航程序等。3.飞行准备。4.出发，包括仪表座舱检查、空中交通管制放行、仪表起飞等。5.航线。6.到达，包括高高度的飞越、低高度进场、雷达导航、最后进场、从仪表进场到着陆、先向进场、其它进场等。7.补充资料和指南，包括飞行中的幻影、空中交通管制雷达信标系统、敌友的识别、自动雷达终端系统、终端仪表

程序、性能调整等。书中有许多实物图和曲线。书末附有缩写字表等。

V32 493

气象学手册，第2分册：航空气象学

Manual of meteorology part 2: Aviation meteorology——Australian Government Publishing Service, 1977, 130（英文） WR 0006551

这是澳大利亚科学部气象局编辑的一部基本教材。第1分册为普通气象学。本分册为航空气象学，主要供领航员、空中交通管制人员、以及在航空部门工作的其他人员使用。全书分13章：1.压力测高法及测高计；2.空气密度；3.大气稳定性；4.云；5.风；6.紊流，包括对流紊流。摩擦层中的紊流、高山波紊流、正面紊流、尾流紊流、高层紊流等；7.结冰；8.雷暴；9.能见度；10.天气分析气象学，包括平均海平面等压图、天气形势图、热带旋风、高层气流、对流层顶、射流等。11.低空飞行，叙述了低层风结构、直升飞机对气象的特殊要求、利用上升气流滑翔等问题；12.高空飞行，讨论了对流层顶、射流、紊流、超音速飞机对气象的特殊要求等；13.航空气象服务台站的工作。

V4 494

苏联载人航天手册

Handbook of Soviet manned space flight——Nicholas L. Johnson, American Astronautical Society, 1980, 461（英文） WR 0008459

本手册提供了苏联载人航天的发展史和科学数据。全书共分五部分，分别介绍了东方号、日出号和联盟号航天器，第一、二、三代礼炮号航天站，联盟号航天器与礼炮号航天站的会合，航天对接任务和未来计划等。每一部分都论述了航天器或航天站的设计、研制和飞行。在航天站部分还介绍了提供后勤保障的进展号无人驾驶货运航天器。附录部分包括苏联运载火箭、发射设备、载人飞行的资料摘要、插图目录、参考书目及索引等。

V4 495

1957—1976年间发射的人造卫星表

Table of artificial satellites launched between 1957 and 1976——Telecommunication Journal, 1977（英文）

WR 0006206

本表根据国际电信联盟各成员国电信局、空间研究委员会、美国空间研究组织、国际频率注册委员会等提供的资料加以汇编而成。据统计，从1957年10月4日苏联发射第一颗人造卫星到1976年12月28日止苏联、美国、英国、法国、中国、加拿大、西德、日本、澳大利亚等国发射了人造卫星和宇宙飞船共1828颗。本表列有这些人造卫星和宇宙飞船的名称、重量、直径、高度、国际编号、发射国家、发射地点、发射日期、近地点、远地点、倾角、运转周期、频率、发射功率、观测或研究项目、消失或回收日期等。

27. 环境科学

X3 496

自然保护手册

自然保护ハンドブック——沼田真，东京大学出版会，1976，390（日文） JR 01575

本书共分六章。第一章概括论述了自然保护的生态问题，自然破坏概况及其防止对策，自然保护和监测，自然保护教育等。第二章保护区的现行制度，包括有关天然林、天然公园、天然纪念物、鸟、野生动物、鱼类等水产资源的保护规定。第三章介绍保护区的设置和管理。第四章植物群保护。第五章动物调查，包括对昆虫、土壤动物、节足动物、鸟类、哺乳动物等的调查方法。第六章重要生物的保护，以及对自然生物保护的建议。

X3 497

环境保护手册

Охрана окружающей среды——Л. П. Шариков, Издательство «Судостроение», 1978, 558（俄文）

PC 0001878

在科学技术迅猛发展和工业生产不断扩大的今天，环境污染是世界各国，特别是工业发达的国家所面临的一个严重问题。为了保护人类及其后代的健康，许多国家都采取了很多行之有效的环境净化措施。本书系统地收集了有关地面、水源和大气防止污染的一些重要文件和标准资料，提出

了净化污水和废气的方法，以及如何组织对环境状况的检查。书中引用了苏联有关部对环境保护的详细规定。全书共分五个部分，即：1.关于环境保护和自然资源保护的重要文件；2.地面资源保护；3.水利资源保护；4.大气保护；5.关于环境保护的责任与检查条例。本书可供环保研究人员、工业企业设计人员、行政领导人员和环境检查人员参考。

X5 498

测定环境污染的物理化学方法手册

Сиравочник по физико-химическим тетодам исследования объектов окружающей среды——Издательство «Судостроение», 1979, 647（俄文） PC 0001846

本手册介绍了近200种检测环境污染的物理化学方法，重点论述了气体色层分离法，例如混合气体的分析方法、聚合物的色层分析、色层谱的说明、工业企业区空气污染和水质污染的色层测定等。在介绍各种方法时，提出了相应的设备和仪器。本书虽以造船工业为背景，但广泛适用于一切工业企业。全书共分12章，每章分为两部分，前半部分主要是论述理论问题，后半部分具体介绍如空气污染、水质污染等的测量问题。各章的内容如下：1.气体色层分离法；2.纸上和薄层中色层分离法；3.极谱分析法；4.滴定分析法；5.导电计分析；6.库伦分析；7.电位计分析；8.离子测试计分析；9.比色分析；10.折射计分析；11.萤光分析；12.在处理卫生-化学分析结果时数学统计学的应用。书末有12个附录。本书可供造船工业和其他工业部门的卫生-化学实验室的工作人员参考。

X50 **499**

有机化学物的环境数据手册

Handbook of environmental data on organic chemicals——Karel Verschueren, Van Nostrand Reinhold Company, 1977, 659（英文） WR 0007527

本手册是第一次把一千多种有机化学物的环境数据收集在一本书里，内容包括有机化学物的临界值、防止大气和水污染的措施，还包括生物毒性数据。这是关于有害有机化学物排入生物圈及其控制措施的资料最全、数据最新的一本十分有用的工具书。所有化学物都是根据它们的常用名称按字母顺序排列。大气污染因素包括转化因素、气味阀值及特性、大气反应、天然产生源及背景浓度、人为产生源及地表浓度、排放因素、排放控制方法及结果、取样和分析方法。水污染因素包括生物降解速率和机理、氧化参数、对污水处理过程的影响、适用性的降低、地表水和地下水的质量、天然的和人为的产生源、废水处理方法与结果、取样和分析方法。生物效应则叙述了每种化学物的生物毒理效应。书中还介绍了所有在工作中必不可少的方程式、规范、标准和规定。全书分5部分：1.绪言；2.种类的编排；3.化学物的编排；4.有关项目的解释：A、性质，B、大气污染因素，C、水污染因素，D、生物效应，E、缩略语；5.环境数据：这是本手册的最主要部分，详细介绍了有机化学物的各种数据。书后附有参考文献。本书对环境工程师、毒理学家、生物化学家、卫生学家、厂矿管理人员、污染检查员和环境法学家都有一定的使用价值。

X52 500

工业废水监测手册

Handbook for monitoring industrial wastewater——U. S. Environmental Protection Agency Office of Technology Transfer, Associated Water & Air Resources Engineers, Inc., Nashville, Tennessee, 1973, 175 (英文)

WR 0005264

工业废水监测技术发展很快，新成就层出不穷。本手册全面地介绍了工业废水的监测技术和仪器设备，编排方式很适合于虽然对监测仪器设备的制造过程了如指掌、但对水污染控制却缺乏深入了解的管理人员和工程技术人员使用。手册的目的是为工业厂商制订和改进废水监测计划提供一本有用的指南。全书分15部分：1.导言；2.工业废水监测计划的制订；3.废水调查；4.需测参数；5.分析技术及有关问题；6.取样；7.流量测定；8.数据分析；9.自动监测；10.监测计划的有关问题；11.市政系统的一些特殊问题；12.技术人员的培训；13.安全问题；14.术语；15.各种换算表。

X52 501

水和废水的标准检测方法

Standard methods for the examination of water and wastewater——APHA-AWWA-WPCF, American Public Health Association, 1976, 1193 (英文) WR 0008241

本书为第14版，由美国公共卫生协会、美国水厂协会和水污染控制联合会联合编辑出版。第1版于1905年发行。随着取样技术和水质及水污染控制技术的不断发展，在此期间

曾多次再版，内容不断增加和更新。本版共分10个部分：1.总论；2.物理特性的检测；3.金属的检测；4.非金属无机组分的检测；5.有机组分的检测；6.自动化实验室分析；7.水和废水放射性的检测；8.水中有机物的生物测定法；9.水的微生物检测；10.水的生物检测。每一部分都广泛地列述了各种检测项目，并详细介绍了检测的方法、所用仪器和材料,以及数值计算和结果分析。书中所叙述的方法大部分是标准方法，也有一部分是试用方法，即尚处在研究阶段还未充分经过评价或还认为效果不及标准方法理想的方法。每一部分都附有大量表格和插图。书后附有字顺索引。

X55 502

防止海洋环境污染

Предотвращение загрязнения морской среды——Г. С. Горшков…, Воениздат, 1979, 288 (俄文)

PC 0002066

防止海洋环境污染的问题，是需要联合全人类的力量及时加以解决的严重问题。本书对此作了详细论述，并提出了防止污染的种种措施和有关这方面的国际公约与地区协议，列出了四十九个国家和地区的法律规定。全书共分三个部分,共计十四章。第一部分国际公约,包括以下几章：1.防止石油污染海洋的国际公约（1954年制订，1962年、1969年和1971年三次修订）；2.关于公海的日内瓦公约（1958年）和南极地带协议（1959年）；3.关于在受石油污染的紧急情况下在公海上采取行动的国际公约(1969年)；4.关于对石油污染造成的损失负民事责任的国际公约（1969年）；5.防止海

洋受废弃物和其它物质污染的公约（1972年）；6.防止船舶污染的国际公约（1973年）；7.在受石油以外的其它物质污染的紧急情况下在公海上采取行动的议定书（1973年）。第二部分地区公约，包括以下几章：8.关于北海防止石油产品污染的合作协议（1969年）；9.关于防止船舶和飞行器废弃物污染海洋环境的公约（1972年）；10.波罗的海地区海洋环境的保护公约（1974年）；11.关于防止地中海污染的公约（1976年）。第三部分沿海国家的国家立法，包括以下几章：12.苏联的法令和条例；13.防止舰艇、船只和沿岸海军机构污染条例；14.四十九个国家和地区的法令。书末附有防止海洋环境污染国际公约参加国索引、防止海洋环境污染地区协议和地区公约参加国索引、参考文献目录和主题索引。

X7 503

下水、废水处理手册

下水、废水处理ガイドブック——岩井重久，环境技术研究会，1974，740（日文） JR 01819

工业的发展造成了严重的公害，而水质的污染是工业废水和城市下水随便排放的结果。因此，下水和废水的处理已成为重要的问题。本书是废水处理技术人员日常必备的手册。全书分五部分：1.一般处理；2.高温处理；3.污泥处理；4.下水、废水和粪便处理；5.分析管理机器。书中从一般的处理到离子交换、电透析、吸附、逆浸透和蒸发等做了全面的说明。在污泥处理方面，从浓缩到烧毁的整个处理工程都做了详细介绍。最后用专门篇幅介绍了分析管理设备，

并附有各公司的设备资料，其中包括各种废水处理装置、分析仪器、计量仪表、控制设备和器材等。书末附有企业索引。

28．劳动保护与安全技术

TB47 504

系统安全和生产安全手册

Handbook of system and product safety——Willie Hanimer, Prentice-Hall, Inc., 1972, 351 (英文)

WR 0007763

民用工业和军用工业的各个部门都存在系统安全和生产安全问题。本手册对此作了详细论述。全书共分12章。第1章安全计划的必要性，包括生产安全和系统安全、军事损失、非军事事故损失、事故费用、减少损失等。第2章事故的责任，包括利害关系、联邦政府和州政府的规定与法律、军事规范和标准、技术准则和标准、良好的工程实践、乙方的责任等。第3章安全计划，包括管理的分工、技术任务、安全计划模型、计划任务的下达、分析类型、验证和试验、情报和文献、安全计划的监督和评价、事故调查、系统安全计划费用等。第4章危险的基本概念，包括术语解释、现存危险的确定等。第5章分析危险的基本原理，包括事故分析、事故分析的类型、安全分析计划。第6章初步分析，包括最初的危险分析、环境分析评价与分析的标准等。第7章详细分析，包括系统分析、事故模型和效果分析、能量分析、接口分析、范例等，第8章操作安全分析。包括人身安全、任务

分析、模拟等。第 9 章定量安全分析，包括网络逻辑分析、事故的分析方法等。第10章安全的实现，包括危险势态的控制、隔离、补救措施和设备等。第11章制造、维修和运输，包括与设计、安全组织有关的问题等。第12章操作。书末附有危险校验一览表和主题索引。

TN24 505

激光安全手册

Laser safety handbook——A. Mallow, VNR Com., 1978, 353（英文） WR 0007841

本手册广泛讨论了影响激光安全的许多条件和因素。全书共包括十五章和三个附录，其内容如下：一至五章介绍了激光束的危险性，论述了激光辐射的生物学效应，用简单的方式而不采用复杂的数学公式和概念阐述了激光的理论与测量问题。第六章全面介绍了包含束内和扩展的激光源观察条件的防护标准，提供了眼睛和皮肤暴露于激光束照射下的最大容许辐照标准，同时还包括这些标准的修正因子和控制发射变化所采用的技术。七、八两章的内容包括对激光束危险的评价和分类技术以及控制危险的方法。第九章讨论了有关激光危险的控制问题。第十章叙述了美国联邦政府和州政府所制订的激光安全公共法律。第十一章分别讨论了激光安全计划和实现培训计划的几条途径。第十二章论述在教室中的激光安全，着重介绍在教室中的激光实验和实验时所采用的安全装置。第十三和第十四章分别讨论了一项医学监视计划和适用于保护眼睛免遭激光伤害的激光安全计划。第十五章研究了激光束的大气传输效应。附录一提供了有关激光领域

的广泛定义和激光术语概要，这无论从激光或激光安全观点来看都是有价值的。附录二介绍了美国纽约州有关激光的工业法规。附录三介绍了为获得规定辐射级的激光产品，以及厂商所需要掌握的方法。本手册对于从事激光产品制造的工程技术人员和有关用户来说，是一本标准的参考书，具有一定的参考价值，可作为激光安全基本手册使用。

TN24 506

激光安全指南

Laser safety guide——LIA, Paul M. Harrod Com., 1977, 46（英文） WR 0007041

激光器的出现开辟了科学技术的新时代。随着激光技术越来越广泛的应用，诸如在材料加工、医疗、通讯、产生能源和国防等方面的应用，要求更多人了解激光对人体的潜在危险。本书是一本激光安全指南，可供从事激光工作的人员参考。书中阐述了各种激光尤其是高功率激光对人的眼睛和皮肤的危险，研究了激光辐射，对激光危险进行了分类，提出了现行的激光安全标准，介绍了激光防护措施和控制有关危险的办法，特别强调如何保护眼睛免遭激光损害。附录部分包括四个表，表一为激光防护标准，表二是 CIE 辐射测量术语，表三是典型的激光分类，表四为美国各州现时负责激光安全的机构。

TU99 507

火灾调研手册

Fire investigation handbook——Francis L. Branni-

gan; U. S. Department of commerce, National Bureau of Standards, 1980, 187 (英文)　　WR 0008525

本手册比较详细地介绍了火灾的起因、危害、灭火设备和灭火剂等问题，可供火灾调研者参考使用。全书共分 6 部分。1.火灾的基本问题，包括灾源和起因的测定、碳氢催化剂的检测、灭火工具和设备、火灾调研的照相术和记录格式等。2.灾后调查，包括从目击者那里收集火灾的情报、火灾的法律问题等。3.建筑物及其修复，包括建筑结构和材料等。4.引火源，包括明火、发烟、自燃、漏电、爆炸等。5.火灾的化学和物理学，包括气体和固体燃料的燃烧特性、燃烧热和最高的火焰温度、火灾的漫延等。6.情报源，列出了从事火灾调研的官方和私人机构的名称地址录。本书有 5 个附录：制止纵火的合作计划、独立性火灾试验室名录、有关的参考书目、按字顺排列的作者索引和主题参见索引。

X5　　**508**

活性化学灾害手册

Handbook of reactive chemical hazards——L. Bretherick, Butterworths, 1979, 1281 (英文)　　WR 0008011

本手册主要供研究人员、实际化学工作者和安全人员在大量的文献中很快选出有用的情报，并对化合物或其反应系统有潜在危害的反应进行评价。其次，也为大专院校提供丰富的教学材料，还有助于克服忽视安全教育的倾向。第一版于 1975 年问世，本书是第二版，收入的资料截止到 1977 年 9 月。资料来源十分广泛，主要选自期刊，还选自各种有关出版物、教材、化工文摘、手册、汇编以及活页资料。内容力

求详尽全面，主要分一般灾害和特殊灾害两大部分编排。正文前面是导言和活性化学灾害两节。正文本身又分两部分，一是化合物的类别、族别和细目（条目按字母顺序排列），二是特殊化合物（化学元素和化合物按分子式排列）。正文后面为5个附录：1.引用文献篇名缩写；2.与火灾有关的数据一览表；3.缩略语和不常用词汇表；4.正文第一部分所用的类别、族别和细目索引；5.正文第二部分所用的化学名称索引。

X5 509

工业事故和安全手册

Industrial hazard and safety handbook——Ralph King, John Magid; Newnes-Butterworths, 1979, 793（英文） WR 0008010

要了解工业事故，往往需要有较深的技术知识。否则，即使对安全有足够认识的公司也会出现事故。本书力图详尽地叙述工业中常见的一些主要事故，并为进一步的研究提供必要的资料。重点放在危害职工健康和安全的事故上，介绍事故如何产生、如何常常被忽视，以及如何加以消除和控制。全书分6章：1.人、职业和安全；2.构筑物的检查和维护；3.工作环境；4.火灾和爆炸事故；5.一般工业事故；6.特殊工业事故。正文后面有3个附录：1.事故报警和识别征兆；2.应急措施；3.若干事故统计资料。最后附有索引。读者对象为从事工业设计、生产、检查和维护工作的工程技术人员和管理人员，对关心工业事故及其后果的法律人员和保险商也很适用。

29. 管理科学

F2 510

经理手册

Organisationsleiter Handbuch——Alfred Degelmann, Verlag moderne industrie, 1972, 1677 (德文)

WR 0005544

本手册是根据现代系统分析、工程控制论、信息论、管理心理学和社会学的基本理论编写的。第一部分是有关组织管理工作的一般任务，主要内容包括：组织管理的目的和方式，矩阵管理方法，领导风格，大企业的管理，企业之间的合作，政府机构的组织管理。第二部分介绍各种管理系统的建立方法，具体内容有：设备与机器，生产车间和办公楼的布局，劳动研究与心理学，情报文献工作，电子数据处理，质量管理，项目管理，通讯技术，材料运输与包装。第三部分介绍决策过程和职能分配的方法，例如：企业业务领导的职责与分工，浮动工作时间，研究与研制工作，设计，市场，人事，劳动准备，财务会计，工厂安全与保险。第四部分介绍了计划管理工作的方法，其中包括计划管理工作，组织管理的调整方法，网络技术，运筹学，经济性比较，合理化方法。本书主要供经济工作者和行政管理人员使用，对商人、工程技术人员、社会学家和科学工作者也有参考价值。书末附有人名索引、主题索引与参考文献。

F2 **511**

厂长手册

Betriebsleiter Handbuch, Paul Volk——Verlag moderne industrie, 1974, 1295（德文） WR 0005549

本手册由有经验的企业管理人员编写，内容包括企业的技术领导、生产过程和组织管理的基本理论与方法，特别是中下层领导的职责与任务、人事工作与企业管理、生产车间的计划管理方法、材料运输的合理方法，以及生产的计划与监督。全书共分17章：1、企业工作人员；2、工厂企业的计划工作；3、材料的合理流动与运输；4、生产资料；5、现代生产管理方法；6、劳动研究；7、成本管理；8、价值分析；9、电子数据处理；10、企业计划管理工作的新方法；11、网络技术；12、企业管理技术；13、材料和仓库管理；14、质量管理；15、劳动保护、防火；16、工厂安全；17、统计。书末附有主题索引。

F2 **512**

企业领导人手册

Справочник хозяйственного руководителя——Р. Н. Кордон…, Издательство «Техніка», 1979, 495（俄文） PC 0002014

本手册主要介绍工业企业的生产组织与生产管理，书中以机器制造业为背景，详细叙述了企业各级领导人员如正、副厂长、总工程师、总会计师、车间主任、工段长和班组长及各职能科室负责人的职责范围、领导方法和在生产管理中的作用。本书具有手册的特点，但又不同于以公式、数据和

图表为主的一般工程技术人员手册，它以文字叙述为主，兼有占篇幅不多的图表与计算公式。全书共分 23 章，包括近400 个小节。每章叙述一个中心问题，每小节以问答方式阐明若干个具体问题。各章的内容如下：1.工业企业范围的社会主义生产管理原理；2.管理干部、管理干部的选择和配备；3.领导人及其劳动组织；4.厂内经济核算；5.职工的社会发展规划；6.产品的质量管理原理与劳动质量的评价；7.技术组织与管理工作的机械化；8.社会主义劳动竞赛的组织；9.社会组织、群众文化工作、生活；10.劳动保护与安全技术；11.生产计划与生产组织原理；12.劳动、工资和奖金；13.财务管理；14.企业的流动资金；15.企业的固定生产基金；16.生产成本；17.生产技术准备；18.辅助生产与设施；19.材料供应的组织与计划；20.产品销售的组织与计划；21.仓库设施；22.基建工程；23.企业的科学劳动组织。

F2 **513**

社会主义生产管理：理论与实践问题

Управление социалистическим производством——вопросы теории и практики——Издательство «Экономика», 1978, 766 (俄文) PC 0002011

本书于1974年出版，1975年修订第二版，这里介绍的是第三版。作者在书中详细阐述了社会主义生产管理的理论与实践问题，广泛收集了有关这方面的新资料，并列举了资本主义生产管理中的一些新的现象。这次再版在内容和章节上均作了增订，增加了地区管理、劳动管理、环境保护等新的

章节。全书共分七个部分：1.发展的社会主义经济的管理体制；2.管理方法；3.管理干部；4.管理程序；5.职能管理与跨部门管理；6.部门管理与地区管理；7.其它国家的管理经验。以上七个部分包括下列39章：1.改善经济管理和提高科学管理水平；2.社会主义社会生产的计划管理；3.党对经济工作的领导；4.社会主义生产管理的目的与职能；5.生产管理的结构与过程；6.管理方法与管理干部；7.管理规划的中心环节；8.由劳动者参加管理的社会主义管理民主；9.管理法则；10.集中计划领导；11.经济核算的管理方法；12.管理的组织方法；13.管理的社会方法，社会规划；14.社会主义竞赛与管理；15.领导人员与全体人员；16.干部的选择和配备，全体管理人员；17.管理干部的培训与提高；18.劳动管理的科学组织；19.通过管理决议并付诸实施的原则；20.管理中的经济分析；21.通过决议的物质-经济方法；22.管理技术；23.自动化管理系统；24.管理系统的统计与检查；25.财务、拨款、价格构成、物质技术供应与销售的管理；26.基本建设管理；27.科技进步管理；28.劳动管理；29.综合性国民经济纲要；30.合理使用自然资源的管理与环境保护；31.对外经济联系的管理；32.改善管理的组织；33.工业管理；34.农业管理；35.服务行业的管理；36.地区管理；37.经互会成员国的管理经验；38.资本主义生产管理中的新现象；39.评资产阶级的管理理论。书末附有参考文献和主题索引。

F2　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　514

迈耶氏经济学手册

Meyers Handbuch über die Wirtschaft——Meyers Lexikonverlag, 1974, 1182（德文） WR 0007779

本手册是西德著名的工具书研究所编辑出版的经济学工具书，是同名工具书系列中的一册。全书共分为两大类。第一大类共有19篇专著，内容包括国民经济和经济管理、经济政策和国家财政、劳动法、生产和销售、对外经济以及1948—1973年西德的经济发展情况等。这些专著均由著名经济学家和企业界人士编写。第二大类共收集了一万个经济学名词。每个名词都有详尽解释。内容既适合于本专业人员也适合于一般读者。

F2 515

生产手册

Production handbook——Gordon B. Carson, Harold A. Bolz, Hewitt H. Young, Ronald Press Publication, 1972, 1332（英文） WR 0008252

由于科学管理在现代化工业生产中的作用日趋重要，因此这一问题也越来越受到人们的重视。本手册总结了工业生产中成功的经验，是工业生产计划和经营管理方面的参考书。全书共分22个部分：1.工业企业和体系；2.生产计划；3.生产管理；4.材料管理；5.编目管理；6.采购；7.检验；8.质量管理和可靠性；9.统计方法；10.运筹学；11.生产指示图表；12.工作检查和时间研究；13.业务和方法研究；14.工作简化；15.工业研究和发展；13.企业规划和设备计划；17.材料处理；18.工艺和材料；19.工具、模具和夹具；20.投资分析；21.企业经营；22.工业安全措施。本手册对

每一生产职能进行了分析，对基本概念进行了阐述，对规则和原理进行了解释，对计划和设计进行了论述，通过实例、公式、表格和曲线图具体说明了工业生产的体系、方法和步骤。书中还提供了可行的方针、可靠的政策、标准的操作规程、多种多样的方法及管理步骤、评价成果的标准、组织生产和人力使用的原则、提高生产率和降低成本的专门技术，并运用现代统计分析和运筹学说明了工作中的问题、人机之间的相互关系。本手册可供企业领导人、管理人员和技术人员参考。

F2 516

生产管理便览

生产管理便览——生产管理便览编辑委员会，丸善株式会社，1972，1919（日文） JR 01079

本书自1954年出版以来，深受各界好评。随着企业经营管理的现代化，生产管理技术的飞速发展，运筹学、研究管理等新管理技术层出不穷，为此，1962年又在全新的构思基础上，编成此书，1972年发行第二版。该书从经营管理各个环节相互有机连系的观点出发，对生产管理技术的各个领域作了全面阐述，对各项基本概念作了精辟的说明，并且尽量编入日本国内生产管理的大量事例，以便读者在消化各项概念之后直接用于实际。全书共分30章：1.生产管理总论；2.研究管理；3.标准化；4.劳动生产率测定；5.生产自动化；6.生产组织；7.运筹学；8.作业研究；9.应用统计学；10.计量；11.自动控制；12.工厂计划；13.机械设备装置工具及其管理；14.技术管理与商品计划；15.生产计划；16.工

程管理；17.大量生产及其设计方法；18.多品种小批量生产管理；19.器材管理；20.订货管理；21.质量管理；22.检查与试验；23.仪器仪表管理；24.公司内部规格与标准化；25.包装；26.劳动工资管理；27.安全卫生管理；28.教育与训练计划；29.工厂会计；30.事务管理。本书执笔人均为日本各界第一流专家，其内容比其他国外有关书籍更为充实，适合企业领导人员、工厂技术人员及行政管理人员阅读。

F2 517

生产技术的管理

The management of production technology——Stanley Oliver, Mechanical Engineering Publications LTD, 1978, 361（英文） WR 0007932

制造公司的技术工作分两个阶段：第一阶段是研究与发展阶段；第二阶段是生产技术阶段。本书论述生产技术的管理，其中包括生产发展（制造技术）、工具设计与制造、机器与设备制造技术、设备布置与设计，以及价值工程等工作。全书共分十二章。第一章论述技术在确定管理原则、生产工程、研究与发展工作中的作用、性质和关系。第二章讨论技术的财务背景，包括投资决策和成本效益分析等。第三章介绍生产工程的组织和方法。第四章和第五章讨论技术的实施。第六章讨论有关的技术措施和财务措施。第七、八、九三章论述生产技术、工作调查、质量管理和维修工程之间的重要联系。第十章是介绍控制论，研究机器和人体内的通信和控制机制，其中包括计算机语言、计算机的发展阶段、反

馈，以及自动化工厂等。第十一章论述生产技术中人的因素等方面的问题。第十二章介绍英国小型公司的实践。本书主要供生产工程师、高级生产工程研究生、管理人员、设备工程师在生产技术决策中使用。

F2 518

财产管理手册

Handbook of wealth management——Leo Barnes, Stephen Feldman, McGraw-Hill Book Company, 1977, v. p. (英文) WR 0007195

编制本手册的目的是要对适当地处理投资进行指导，以便作到有利可图。书中分析了不动产、货物、黄金、艺术品、古董、硬币、邮票、牲畜、石油和其他各种特殊投资和稀有投资的选择、定时和管理，及其对所有个人和集体投资者的适宜性。同时，也对纳税、退休、保险、赠款和财产计划的一些关键性问题作了详细探讨。全书共分十二个部分，总共分六十八章。第一部分为投资计划的基本决策。第二部分为投资时间。第三部分为股本投资和其他动产投资。第四部分为固定收入和固定资产投资。第五部分为不动产投资。第六部分为商品信贷交易。第七部分为特殊投资和不规则投资。第八部分介绍投资公司。第九部分为税收计划和税收保护。第十部分为有价证券管理的政策和战略。第十一部分为退休计划。第十二部分为财产计划。本书附有主题索引。

F4 519

1975年度企业调查结果

Enquête annuelle d'entreprise-résultats dé finitifs 1975——Service du Traitement de l'Information et des Statistiques Industriells, 1975, 61（法文） WR 0008166

本书是法国工业部工业统计与情报处理服务公司介绍法国1975年工业发展情况的统计资料，主要篇幅为统计数字和图表。全书共分四部分。第一部分介绍了企业年度调查情况和1975年度企业调查结果的公布情况。第二部分从正式职员超过50人以上的各个行业，各种规模的企业的主要活动经费及实际投资情况等几方面介绍主要的经济变化情况。第三部分介绍了几个大的工业部门1975年的情况，这些部门是：能源、金属的采掘、生产和运输，建筑材料、铸造与金属加工，化学化工、机械工业，电力工业及有关工业，造船业与航空工程，运输材料、纺织与服装加工业，其它工业（包括皮革业），木材与家具，纸张与复写业。第四部分介绍了正式职工在10人以上的工业部门1975年的经营情况。

F4 520

工程师用的合同、规范和法则

Contracts, specifications, and law for engineers——Clarence W. Dunham, Robert D. Young, Joseph T. Bockrath, McGraw-Hill Book Company, 1979, 583（英文）

WR 0008004

本书可供工程师、建筑师、合同承包商，以及工程与建筑专业的大学生使用。全书共分三部分。第一部分是对合同

法基本原则的说明，共分五节，包括合同法的定义、形成原则、解释和结构、合同义务的履行或违反，以及协议的终止。第二部分是建筑合同应用合同原则的讨论，特别是结合规范和其他材料的准备进行讨论，因为规范和其他材料是这种合同的基本组成部分。这一部分共分八节，其中包括：建筑合同与工程合同、制图、材料规范、工艺规程、与财务有关的合同条款、一般情况、建议书、刊登广告。第三部分是关于工程师、建筑师和合同承包商特别感兴趣的其他法律方面的考虑。这一部分共分十五节，主要包括政府合同、劳动法、环境保护法、实际所有权、用水权、侵权行为、保险与保证人、建筑师与工程师的专业职责、专利权及争执的仲裁等。本书附有主题索引。

F4 521

设计人员用的设备安装工时手册

Estimator's equipment installation man-hour manual

John S. Page, Gulf Publishing Company, 1978, 186 (英文) WR 0008299

在估算设备安装工时以前，有许多因素必需加以考虑，其中最重要的是与生产要素有关的所谓生产效率。生产要素大致分为六种，即：一般经济要素；项目监控；劳动关系；工作条件；设备；气候。本手册列有大量的设备安装工时表。这些工时表是经过长时间的调查和分析研究所得出的成果。本手册共分三部分。第一部分是各种设备安装工时表，其中包括：锅炉和加热器，分选设备，压缩机和空气干燥机，运输机和斗式升降机，结晶器，干燥物料搅拌器和送

料器，干燥器和刨片机，除尘器，喷射器，提取器，鼓风机和扇风机，过滤器，浮选机，过滤器，发电机，换能器，蒸发器和冷凝器，加热装置，通风装置，空调装置和气动控制装置，电动提升机，液体和液体固体混合器和搅拌器，泵，分离器，度量和衡量设备，破碎设备，容器，反应器和储存罐，废物处理设备，水处理设备等。第二部分是有关设备的安装工时表，主要包括：钢板焊机，绝缘和防水设备，各种支架，管道接头，接地，混凝土工程等。第三部分包括有关的技术情报。

F7 522

国际直接销售手册

Handbook of international direct marketing——John Dillon, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited, 1976, 428（英文） WR 0007083

今天，传统的销售方法在许多情况早已达到了其有效极限，而直接销售已发展成为一种主要的销售战略。直接销售从巨大的技术进步中获得利益，采用电子计算机对用户地址进行编辑、更新和处理，它能对多种语言的邮件进行高效和高速处理。直接销售其所以发展成为主要的销售战略有三方面的原因：第一，现代销售方法的日益发展要求与用户更密切地保持接触；第二，直接销售比其他任何销售方法更能使买卖双方保持直接接触；第三，直接销售是一种把推销与实际销售结合起来的好方法。本书论述了国际直接销售计划的销售基础；国际邮购清单；国际直接销售试验；采用电子计算机作为直接销售的工具；国际邮政订购：市场、产品和直接邮购技术；工业直接销售：目标、技术与评价；邮政技术

在国际销售研究中的利用；国际期刊、书籍和记录的推销；国际直接销售的未来，等等。附有参考书目和索引。

F8 523

利息和年金表手册

Handbook of interest and annuity tables——Jack C. Estes, McGraw-Hill Book Company, 1976, 466（英文）

WR 0007199

本手册是由大量的利息和年金计算表汇编而成，阐述复利和时间对现金的影响。复利是将所得利息，加入原来的投资中并开始算利。简单说来，就是利上加利。本手册对各种计算表作了详细解释，并列举许多实际问题，用计算表进行解算。其主要特点是所有计算表解释简便，凡会加减乘除的人均可掌握并能有效地加以利用。有效使用这些表格的关键，在于能针对所要解决的问题，选出适当的计算表。本手册主要供那些在不动产、银行和财政部门从事投资决策的人员，以及那些要用工具和方法去评价投资机会的人员使用，同时也适于商业管理专业的大学生使用。

F8 524

贷款支付表手册

Handbook of loan payment tables——Jack C. Estes, McGraw-Hill Book Company, 1976, 659（英文）

WR 0007200

近年来，由于利率经常波动，并且提高很快，而抵押贷款或其他不动产贷款的清还，以及大多数长期贷款的分期摊

付都有几种清还计划，因此，需要经常计算贷款偿付多少的问题。目前所能找到的利率手册并不包括特殊利率，而强制内插法又往往不够精确。作者利用计算机准备了大量的整套贷款支付表，以满足现在和将来的需要。本书包括以下结果：1.利率：在增量10%和8%中有 329 个单独的利率增量，从5%到25.5%；2.期限：在一年的增量中，从一年到25年，然后是30年、35年和40年；数量：5美元、10、15、20、50、75、100美元，然后到1000×100美元；以后是1000美元到50000美元×1000美元；再是 50000 美元到 100000×5000美元。本书适于不动产销售人员、财政机构的官员，以及其他专业人员使用。

F8 525

租借——筹措基本投资资金的方法

Leasing——T. M. Clark, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited, 1978, 307 (英文) WR 0007587

1877年贝尔电话公司在美国出租电话，它被认为是在现代第一次出现设备租借。然而，把设备租借作为筹措基本投资资金的方法，在美国是在四十年代和五十年代才获得较大发展，到1960年才正式在英国采用。近年来，租借作为筹措资金的方法在英国得到迅速发展。在1977年，设备租借协会的会员就出租了价值6.75亿英镑的设备。它约占英国工业和商业公司（从外部获得资金）工厂和设备基建投资的23%。本书对使用设备租借作为筹措基本设备资金进行全面指导。全书分四部分，共十四章。第一部分回顾设备出租在美国的发展情况，并且介绍英国租借工业的现状。第二部分叙述租

借作为筹措资金的一般原则，以及有关法律、税收、政府政策和保险等影响租借决策的问题。第三部分是对租借的评价，包括财务评价、基建投资决策、出租人的评价等。第四部分是会计制度。包括承租人的会计制度和出租人的会计制度。书末附有参考文献和主题索引。

G2　　526

1979年图书馆员指南

1979 librarians' guide——F. W. Faxon Company, 1979, 283（英文）　　WR 0008312

这是由 Faxon 公司编辑出版的供图书馆员订购1979年的期刊、年刊、续刊、政府出版物、专题论文集、报纸、学会会刊、连续性出版物和年鉴时使用的一本指南。这本指南选用了美国和世界上出版的95,000多种有关科学、技术、教育、医学的书刊和非学术性的通俗杂志，按照字母顺序将这些刊物编成书单。书单中提供的项目有：Faxon 的刊名号、刊名全称、出版周期、关于书名页和索引的情况、国会图书馆分类号、1979年的卷号和日期、备注、订购价格、索引和文摘代号。图书馆员可以根据这本指南，通过 Faxon 公司订购上述刊物。

G2　　527

图书馆员欧洲语言手册

A manual of european languages for librarians —— C. G. Allen, Bowker Publishing Company, 1978, 803（英文）　　WR 0007305

这是一本专门为从事外文资料编目与加工整理的图书馆

员而编写的语言手册。本手册对36种欧洲语言进行了论述和详细分析，其中对南非公用语和世界语仅加以注解。全书按照语种划分成下列章节：1.日耳曼语系，包括荷兰语、南非公用语、德语、丹麦语、挪威语、瑞典语、冰岛语；2.拉丁及罗马语系，包括拉丁语、葡萄牙语、西班牙语、加泰隆语、法语、意大利语、罗马尼亚语；3.凯尔特、希腊及阿尔巴尼亚语系包括爱尔兰语、威尔士语、古希腊语、现代希腊语、阿尔巴尼亚语；4.斯拉夫语系，包括俄语、白俄罗斯语、乌克兰语、波兰语、捷克语、斯洛伐克语、塞尔维亚—克罗地亚语、马其顿语、保加利亚语；5.北欧语系，包括拉脱维亚语、立陶宛语；6.芬兰乌戈尔语系，包括爱沙尼亚语、芬兰语、匈牙利语；7.其他语系，包括马耳他语、土耳其语、巴斯克语、世界语。每一章节的内容及顺序大致如下：一段实例；对该种语言的概括性论述；对书名页语言使用的详细分析；对作者姓名、书名形式、编号、版次标记、版本说明、丛书、期刊，各种文字中出现的语言现象和使人迷惑不解的疑难点进行系统的处理；一小段规则的语法，用以帮助处理书名页和理解前言；一个大约100个词的术语集，词和词尾索引。在适当的地方对比较旧的形式和拼写加了注释。各个语种的语法和段落编号的布局基本上都是一样的。

G2 528

情报工作与图书馆工作

Dynamic information and library processing —— Gerard Salton, Prentice-Hall, Inc., 1975, 523 (英文)

WR 0008014

现代化的情报工作和图书馆工作具有许多新的概念，拥有许多先进技术。本手册着重论述和介绍了这一领域里的实际问题，主要内容包括计算机科学、情报学、文献学和图书馆学。全书共分10章：1.介绍新的图书馆；2.机械化加工整理；3.自动化编制索引和文摘；4.存贮和检索系统；5.图书馆系统分析；6.系统测验；7.存贮组织；8.文献和咨询的自动分类；9.语言处理；10.情报加工。本手册可供情报人员和图书馆员进行资料整理与情报加工时参考。

G3 529

3RIP（情报检索系统）手册

3RIP manuals —— Rolf Larsson, Mats Löfström, Paralog AB, 1979, 159（英文） WR 0008020

3RIP 是一种情报检索系统。这本 3RIP 使用手册共分两部分。第一部分为用户手册，包括7章：1.用户与检索系统相互之间的影响；2.检索系统的支援功能；3.对检索系统的阐述；4.检索系统对文件的处理；5.对文件所作的记录及修改；6.检索系统的控制和重新启动；7.检索系统的限制和适当使用。第一部分有两个附录：1.3RIP 符号；2.3RIP 索引。第二部分为操作人员手册，包括5章：1.简介；2.检索系统的磁带；3.主件、检索文件和用户；4.数据库；5.字符组考虑事项。第二部分有三组附录：1.输入输出格式；2.3RIP 实用程序的运行；3.控制记录的内容。此外，还有两个附件：1.简单介绍 3RIP 系统；2.介绍 EPOS-VIRA 系统，这是一种用于定题服务的计算机化的检索系统。本手册对使用或研究计算机情报检索系统有一定的参考价值。

缩微资料的管理业务

Microform librarianship —— S. J. Teague, Butterworths, 1979, 125（英文） WR 0008007

本书共分十章。1.序言，简略地介绍了缩微资料的管理业务、缩微资料的产生和发展的简史。2.缩微资料在图书馆中的地位，调查了读者对缩微资料的反应以及采用缩微复制品做专题论文、文摘、资料、报告、期刊、目录和文献资料的经济利益。3.缩微资料的形式（分为卡片、胶卷和平片几种），包括资料的存储和检索、计算机输出缩微胶卷、超缩微胶片和穿孔卡、缩摄比率、正负复制片、反差、清晰度和密度，以及摄影质量等。4.有关缩微资料阅览室的基本设备，包括阅读器的设计、坐位的按置、资料的存储和设备的维修、阅览室的规划等。5.缩微复制品应用于文摘、索引和其他情报资料。6.计算机输出缩微胶卷目录。列举了英国国家书目等编纂目录进展的概况。7.缩微复制品的再拷贝，包括版权法、国际版权协定及版权的解除，以及拷贝的价格等问题。8.缩微资料的出版工作，包括改变出版方式、对缩微复制品出版商的调查。9.各种形式缩微复制品的题目，包括包装专题、“关键”著作的收集、缩微复制品的专题论文、彩色缩微复制品、文献质量、目录编纂缩微出版物、缩微出版物的情报资源、由非标准化而产生的问题，以及医院的文献资料和缩微复制品。10.结束语，为缩微复制品提供适当的材料，提高缩微资料的地位，以及有关缩微复制品协会的内容介绍。本书可供图书、缩微资料管理员以及研究缩微复制品的科技人员参考。附照片8幅，以及索引和参考文献。

新版情报处理手册

新版情报处理ハンドフック～日本情报处理学会，オーム社，1980，1166（日文） JR02096

1966年及1967年日本情报处理学会曾先后出版《电子计算机手册》及其改订版《情报处理手册》，这是该领域最有权威的标准手册。近年来，超大型集成电路、软件工程、数据库、超大型及微型计算机以及计算机网络与分散处理系统，有了很大发展。为了将这些方面的世界现况加以系统介绍并纪念该学会成立廿周年，由177名日本各界权威执笔，历时二年余，编成此书。全书共分廿一编(一百七十八章)：1.基础理论；2.程序设计基础；3.程序设计语言的处理；4.控制程序的基本要素和机能；5.计算机系统与运行系统；6.数据库；7.系统开发与运用管理；8.系统的评价；9.图形辨认与人工智能；10.数值分析；11.通用程序语言；12.应用的程序语言；13.计算机应用系统；14.逻辑电路与存贮装置；15.输出输入装置和终端装置；16.逻辑设计；17.方式设计；18.计算机构成与特殊用途的计算机；19.微计算机；20.数据通信；21.规格与资料。文末附有英文索引。本书可供情报处理业的研究人员、技术人员及有关专业的大学生参考使用。随着计算机系统在科技、教育、卫生、生产、经济、管理、商业等方面的广泛应用，本书对有关的业务人员也有一定的参考价值。

四、词　典

B81 532

逻辑名词与符号词典

Dictionary of logical terms and symbols —— Carol Horn Greenstein, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 188（英文） WR 0007512

逻辑学家、计算机科学家和工程师使用的符号种类繁多。本词典通过许多图表把各种符号联系起来，使任何一种通用的符号都能翻译成另外一种符号，还通过许多方法给这些符号定出基本的英语表达法。词典中除了各种主要符号形式外，还包括用于直言命题和演绎推理的欧拉和维恩图形、一致性树状真值函数和二元真值表、66个电路图。书后附有标准逻辑和计算机术语缩写表，技术名词集和参考书目。本词典可作为逻辑学家、计算机科学家、程序设计者、工程师、哲学家、数学家、教师和大学生的参考工具书，也可以作为一本逻辑学方面的基础手册。

E9 533

防空技术代码名称手册

Code name handbook-aerospace defenbe technology —— DMS Ina., 1978, 416（英文） WR 0007489

本手册为第七版，由防务贸易服务公司出版。书中收集了10,000多个词条，这些词条是根据防务贸易服务公司在十

九年的时间里所积累的资料编辑的。全部词条都按照字母顺序进行排列。有些词条参照该公司的其它出版物可以得到更详尽的解释，在这些词条下面都注有参照出版物名称的简写。这本手册实际上可以作为一本防空技术缩略语词典使用。

F 534

经济学词典

Economics dictionary — Donald W. Moffat, Elserier, 1976, 301（英文） WR 0007221

本词典以经常看报、或听广播、或读商业杂志、或研究经济问题等的读者为主要服务对象。特别注意收入在报纸或广播中常出现的字词，甚至是口头语也加以收集。全书共有条目5000—6500条，其中包括经挑选的相互参照条目。编者在缩小篇幅（要求最大限度的利用参照条目而不重复定义）及方便读者（要求对具有相同意义而以不同形式出现的词重复刊登其定义）两者之间作了折衷。词的解释内容也在字典（要求尽可能简短）和百科全书（要求尽可能详尽）之间作了折衷。对于公众常用的及商业上通用的而教科书上未曾有的词则给予详细解释；一些有争论的词则总结双方各自观点；教科书中有的一般词则只作简单解释。

F11 535

欧洲经济共同体词典

A dictionary of the european economic community — John Paxton, Macmillan Press Limited, 1978, 287

(英文) WR 0008082

涉及欧洲经济共同体的词汇很多，但缺乏统一的概念和准确的解释。本词典是为了满足这方面的需要而编辑出版的。其内容不仅包括基本定义和缩写词，还包括欧洲经济共同体的历史、发展和组织情况，欧洲领导人的传记，与欧洲自由贸易联盟、经济合作与发展组织和经济互助委员会的事务有关的数据资料。词典正文部分按照词序排列，后面附有一个选题目录。通过这本词典可以了解欧洲经济共同体的概况。

F2 536

经营管理工作的国际词典

International dictionary of management —— Kogan Page Limited, 1977, 416 (英文) WR 0007415

本词典是一本综合性的管理工作用语方面的一本综合性实用指南和参考书。书中收入条目5000条，不仅包括经营管理理论和实践方面的行话和术语，也包括经管人员在工作中常用术语，如：商业和贸易、投资、财政、生产和工厂管理、人员和培训、雇庸关系和工业关系、市场、会计、办公行政、数据处理、研究开发、采购供销方面的词汇，以及经济学、法律、社会学、统计学等方面的词汇。此外，由于近年来，经营管理工作已经超出工商业范筹而与人类生活的各个方面都有关，许多术语来自其他方面的管理工作，例如：中央和地方政府，教育机构，社会服务机构等，也都收入在内。这本词典还有以下特点：1.强调解释而不仅仅是定义；2.有许多相互参照条目帮助读者更深地理解它们的内在关

系；3.对与雇庸、管理、经营等有关的各种机构如雇主协会、雇员协会、工会、职业联合会、法人等给以简要描述；4.包括大量口语、首字母缩略词、简称、缩写等经营管理的词汇；5.附录中列出一些实用资料，诸如：量测的国际单位，世界的货币，各地区时差，不同国家的主要股票交易所等。

F6 537

金融用语词典

金融用语辞典 —— 吉野俊彦，东洋经济新报社，1978，251（日文） JR 02139

本书分下列七章：金融和经济，金融机关、金融市场和利息、金融政策、国际金融、银行业务和银行经营、金融统计等。各章的词汇按日语字母排列，全书共有条目1000条左右。关于词汇的注释，包括定义及其背景、意义、特点和问题等。本词典适于经济工作者、银行业务人员及大学有关专业的学生参考。书末附有日语名词索引。

F7 538

商业和科学词典

Dictionary of business and science——David F. Tver, The Gulf Publishing Company, 1974, 624（英文）

WR 0007237

本词典的词汇取自200多种不同领域的技术资料。编辑这部词典的目的不在于取代一般词典，而是补充各人专业以外难以找到的各个领域的技术术语。内容包括：宇宙航行，

军事，雷达，航海，人类学与考古学，生物学，商业（包括会计、广告、财务、制造、印刷、运输、人事、劳工、商业法律及保险等，）化学，计算机技术，电工和电子学，地质学，地理学，气象学，矿产学，数学，医药学（包括神经病学），海洋学和海洋工程，石油（包括勘察、钻探、生产、运输、炼制、石油化工等），摄影，物理学（包括天文学、核能、光学等），心理学，精神病学，社会科学，统计学等方面的专门词汇，此外还包括以下附录：几种量测系统的转换因数，医药符号及缩写，太阳与行星系统，米—英尺、毫米—英寸换算，英寸、英尺及毫米的十进制当量。

F7 539

商业和管理词典

Dictionary of business and management——Jerry M. Rosenberg, A Wiley-Interscience Publication, 1978, 564 (英文) WR 0007556

本词典收集了商业和管理方面的通用词汇八千多条，其中包括通用符号、首字母缩略词和缩写词，内容包括会计学、财政金融、数据处理、劳工事务、管理、贸易、不动产、运输等四十多个专业。正文部分按照字母顺序排列。正文前面列有词汇涉及范围表，正文后面有十三个附录：1.对应词表；2.摄氏、华氏温度对照表；3.公制换算表；4.罗马数字；5.单利表；6.某项金额在几种利率上将会加倍的年度表；7.复利表；8.债券利息表；9.收益表；10.外汇表；11.设有商业和管理专业的研究院表；12.有关的语录集；13.1776—1978年美国商业和经济大事记。这本词典的词条

的释义既有一般含义又有专业方面的解释，因此读者对象不仅限于商业人员。

G35 540

图书馆科学、情报和文献词典

Ditionary of library science, information and documentation——W. E. Clason, Elsevier Scientific Publishing Company, 1976, 708（英文） WR 0007167

本词典是由埃尔塞维科学出版公司出版的图书馆科学、情报、文献词汇和术语词典。第一版是在1973年问世的。一出版就受到广大读者和用户的欢迎和好评。现在的版本是第二次印刷。共收集了5439个单词和词组。每一个单词或词组为一条，每条都列有相对应的英、法、西、意、荷、德等六种文字的单词或词组。相对应的阿拉伯文词和词组作为附录列于词典最后。为了查找方便，词典编者还按法、西、意、荷、德五种文字将所有单词或词组的字顺索引排列出来，每一条之后都注有相应英文条目的页码。由于现代化情报技术的发展，该词典二次印刷时收录了大量有关自动化和情报技术方面的词和词组。本词典系根据联合国教科文组织所建议的一些指导原则编写的，用七种文字对照、查找方便，是图书、情报、文献、档案工作者的一本非常有用的工具书。

G35 541

情报学缩写词典

Словарь сокращений по информатике——Международный центр научной и технической информации, 1976,

405（俄文） PC̲0001953

本词典收集了保加利亚文、匈牙利文、西班牙文、德文、波兰文、罗马尼亚文、俄文、捷克文，以及英文、法文和拉丁文的情报理论与有关各种缩写一万余条，内容包括图书馆学、图书学、科学学、情报检索系统、编目、情报活动、情报刊物、其它定期和不定期刊物、某些国家机关、科学院、高等院校、情报机构、科技图书馆、专利部门、出版机构等。该词典由两部分组成，第一部分的缩写条目按俄文字顺编排，第二部分的缩写条目按西文字顺编排，全部用俄文解释。

H31 542

麦克米伦现代词典

Macmillan contemporary dictionary —— William D. Halsey, Maemillan Publishing Co., Inc., 1979, 1158（英文） WR 0008409

这是一部通用词典，共有条目90000余条，其中包括10000条以上的定义、2000多条同义词、19000余条词源、1900幅插图，并有大量的解说性语句。词典中的条目反映了今日美国的用法。每个条目的第一个定义是最常用的，解释定义的语句均采用现代语言，只有引用过去名人的格言和语录才有所例外。本词典还注意近年来新出现的一些词汇，特别是科技名词和术语。所有这些特点使本词典已成为家庭、学校、机关的必备工具书。

H32 543

法语词源词典

Dictionnaire etymologique de la langue françqise —— O. Bloch, W. Von Wartburg, Presses Universitaire de France, 1975, 682（法文） WR 0007555

这是一本供了解法语词汇来源及其演变历史的词典，收录了民间词汇、口语常用词汇、文学艺术常用词汇和表示众所周知的历史概念的词汇以及一些较为常用的技术词汇，而对于那些旧字典中收录的古老词汇、用于过时技术中的词汇、较深专的技术词汇以及一些有争议的词汇均未收录。本词典介绍了每一词汇出现的时间以及它正式开始使用的时间，在时间之后附有本词作者的名字，对于知名作家，还介绍了他在词源学方面的一些作品。此外，本词典还介绍了一些词汇来自拉丁语的时间及情况，以及借用希腊语、意大利语、西班牙语和古普罗旺斯语的情况。

H35 544

俄语缩写词典

Словарь сокращений русского Языка —— Д. И. Алексеев. …, Издательство «Русский язык», 1977, 415（俄文） PC 0001910

本词典初版于1963年，这里介绍的是1977年出版的第二版。十五年来，各方面都发生了巨大变化。在机构方面，出现了许多新的机关、学校、企业和其它社会团体；在科学技术方面，更是日新月异，涌现出了大量的、在科研工作中惯用的缩写。为了满足广大读者的要求，故在初版的基础上进

行了修订和增补。本词典大约收集了15000条缩写，内容十分广泛，有助于查阅俄语缩写。

N6 **545**

自然科学词典

A dictionary of physical sciences —— J. Daintith, LBPL, 1976, 333（英文） WR 0007147

这本简明词典收集了物理学、化学和天文学的主要分支中的名词术语，同时也包括与电子学、计算机科学和数学有关的术语。为了便于读者查阅，条目系按术语字顺排列，从阿贝聚光镜开始，直到可变焦距透镜镜头和两性阴阳离子为止。词典对化学元素及其许多化合物的性质作了全面解释。所有条目全部有参见，对最常见的或推荐的术语以及所包括的同义词均下了定义，并有明确解释。词典中全部采用国际单位制。本词典可供科研人员、院校师生和自然科学刊物的编辑人员参考。

N6 **546**

科学用语词典

Longman dictionary of scientific usage —— Longman Group Ltd., Commonwealth Printing Press Ltd, 1979, 684（英文） WR 0008083

本词典是为非英语国家中需要同英文资料打交道的科技人员和通过英语学习科学知识的学生而编写的，一共收有10,000多个词条，对每一词条的涵义和在科学方面正确的使用方法进行了解释和说明，并附有部分插图。正文主要由有两

个部分组成：第一部分包括1,300多个普遍适用于所有科学领域的基本术语和180个词缀；第二部分包括生物、化学、物理方面的8,500多个技术术语。这本词典的正文按照分类排列，根据词条的涵义或专科内容分成125个类，每一类由两个字母作为标记，所有的词条都按数字顺序排列在其所属类中。在词典的第一部分有说明、分类目录和附录，结尾部分附有字顺索引，列有本词典所收录的全部词条和所在位置的页码。

N6 **547**

科技缩写词典

Ocran's acronyms —— Emanuel Benjamin Ocran, Routledge & Kegan Paul Ltd, 1978, 262 (英文)

WR 0007543

在科技文章中使用着大量的缩写词，这就给阅读带来了困难。编辑这本词典的目的就是为了解决这一困难。本词典最近几年里的几百份技术报告和几百种期刊中选录了大量的科技缩写词，而对组织机构缩写词和科技报告中的符号、术语则基本上没有收入，本词典分为两个部分。第一部分的缩写词系按字母顺序排列，在某些释义的后面附有国家的简写，表示该国通常使用这一缩写词。在释义下面的SF字样后面列有该词所属的专业范畴，带有＊号标志的专业范畴都在第二部分得到反映。第二部分的缩写词是按照专业分类，将专业主题词按字母顺序排列，共有47个专业，在每一专业主题词下又将所属的缩写词按照字母顺序排列。在阅读科技文章时，这本词典是一本有用的工具书。

N6 548

英法科技词典

Dictionary of science and technology: English-French ——A. F. Dorian, Elsevier Scientific Publishing Company, 1979, 1856（英文） WR 0008305

过去出版的许多初级英法词典，由于词汇量少，不能满足学者、科学家和学生对科技领域中迅速扩大的词汇量的要求。为了弥补这个缺陷，特编辑了此词典。本词典仍属初级词典，其特点是词汇量多，涉及面广，但解释简单，共收入有关词汇和术语近十五万条，并且在各学科间词汇量的分配比例上进行了适当的平衡，使其具有综合性词典的特点。词典中的所有条目均按字顺排列，在每个术语之后，注明所属学科或主题。以免读者误解或误用，在必要的地方又作了简要的说明，当说明是“一般”时，这意味着它是通用的，可用在各学科各领域中。由于近代科技发展相互关联，相互渗透，相互交叉，十分复杂，致使许多学科都纠缠在一起。例如，力学渗入了核子学、电子学、远距离通讯和航空学等，远距离通讯又同电学、电子学和建筑学紧密相关，冶金学同矿物学和岩石学不能分开，采矿和油田开采又是以地质学为基础的等等。因此这部词典实际上是包括了所有学科的综合性词典，可供各类科技人员使用。

O1 549

数学家传记词典——Биографический словарь Деятелей в области математики, А. И. Бородин, А. С. Бугай, Издательство «Радянська Школа», 1979, 606

（俄文）　　　　　　　　　　　　　　　PC 0001977

本词典介绍了2000多位各个时期世界著名数学家的简要事迹，包括出生年月、籍贯、简历和主要成就等。本书实际上是将《Радянська Школа》出版社1973年出版的乌克兰文版的《数学家传记词典》翻译成俄文并加以补充而成。按俄文字母次序编排，书末附有俄文人名（英文人名）索引。从篇幅来说，对俄国及苏联的数学家介绍较多，内容也较详细；对欧美国家的数学家介绍比较简单，对亚非国家的数学家则选录很少。本书可供数学家、大专院校师生和数学爱好者们参考。

O21　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**550**

统计学词典

统计学辞典——中山伊知郎，东洋经济新报社，1979，1304（日文）　　　　　　　　　　　　JR 02152

本词典系统地阐述了统计和统计学的历史概念、定义和法则等各项知识。全书由九部分组成。第一部分为统计、统计学和统计理论。第二部分为统计学历史，包括国情学派、政治算术学派，社会统计学派、数理统计学派等章节。第三部分统计机构，分为总论、国际联合统计机构、日本统计机构、各国统计机构、统计团体、统计教育等。第四部分为概率论，包括古典概率论、直观概率论、概率变数、函数方程等。第五部分为统计方法，包括记述统计、推测统计等。第六部分为应用统计，如物理统计、生物医学统计、工业管理、人口统计、国民收入统计、经济指数、经济统计、社会文化统计、劳动统计等。第七部分为特殊问题，如计量经济

学、计量心理学、统计机械等。第八部分为统计学领域的名人传记。附录包括统计数值表的用法、重要文献目录。最后附有索引。

O4 551

物理学和数学词典

Mcgraw-Hill Dictionary of physics-and mathematics——Daniel N. Lapedes, Mcgraw-Hill Book Company, 1978, 1074 (英文) WR 0007890

本词典是从麦克劳希尔科技词典中选出的两万多个术语编成的，并补充了一定数量的新词汇，包括物理学、数学、天文学、电子学、地球物理学等方面的专业词汇。所用定义是了解物理学和数学的基础。在每个定义之前是表明该定义应用领域的缩写，这些领域包括：原子物理、量子力学、光学、晶体学、光谱学、流体力学、声学、物理化学、地球物理和天文学等。词典中附有说明、参见图表和照片。附录部分包括：单位换算表、晶格图、数学常数及特殊常数表等。本词典可供研究人员、工程技术人员、翻译人员、图书馆员和有关院校的师生参考。

O4 552

新物理学词典

A New dictionary of physics——H. J. Gray & Alan Isaac, Longman Group Limied, 1975, 619 (英文)

WR 0005851

本词典是《物理词典》的修订本，是一本中级工具书，

内容包括物理学的各个方面，所收入的条目，对物理学领域中的术语下了定义，作了扼要的释解。本词典附有十六个表，即因数换算表、基本国际单位制表、补充单位表、派生的国际单位制表、与国际单位制连用的字首表、基本常数表、其他数据表、电磁辐射谱表、长寿期基本粒子表、元素周期表、放射性衰变系表、表示物理量用符号表、希腊字母表、诺贝尔物理学奖金获得者表和放射性同位素及稳定同位素表。它比旧的《物理学词典》前进了一步，完全采用国际单位制，内容扩大到核物理、天体物理、计算机技术、电子学和相对论等领域。可供物理学家、物理化学家、工程技术人员和师生参考。

O4 553

简明物理学词典

Concise dictionary of physics——J. Thewlis, Pergamon press, 1973, 366（英文） WR 0006086

由于物理学文献的不断增加，现有专业工具书的内容已不能满足广大读者的需要。为了更好地反映物理学方面一些新的词汇和术语，特编辑了这部简明词典。该词典的内容主要包括物理学以及其他有关学科，如天文学、天体物理学、空气动力学、生物物理学、晶体学、地球物理学、水力学、数学、医药物理学、气象学、计量学、物理化学、物理冶金学等方面的常用词汇，并附有周期表、换算表和一般物理常数值。

O4 554

英俄物理学词典

English-Russian physics dictionary——D. M. Tolstoi, pergamon press, 1978, 848 (英文) WR 0007671

本词典共收有现代物理学所有基本学科中的词汇约六万个，内容包括：普通理论力学和应用力学；连续力学；振动和波；分子物理学和原子物理学、统计物理、热力学和热物理、地球物理学和大气物理学、天体物理学、固态物理、宏观电动力学、光学、物理化学、化学物理、控制论和计算机科学等。本词典可供专家、科技工作者、工程师、翻译工作者、研究生、教师和学生等广大读者使用。

O42 555

国际科技词典：声学词典（英文版）

International dictionaries of science and technology: Sound——R. W. B. Stephens, CLS, 1974, 853 (英文) WR 0005428

声学词典是为了解决现代科学术语中的复杂问题而进行国际合作共同编辑的一系列词典中的第一部，用八种文字，即英文、丹麦文、法文、德文、意大利文、葡萄牙文、俄文和西班牙文出版，是欧洲八国和美国的科学家与工艺学家之间充分合作取得的成果。本词典共收集了有关现代工艺中重要的声学术语5000条，写成条目3555条，内容包括机械振动的物理概念，以及某些专题的处理，如建筑声学、声频回路、唱片的磁录音和光录音，声的剪辑录音和广播，电话学，超声学、水声学和乐声学等。书中每个概念都有明确的

解释，并附有图表或说明，还往往包含与其概念有关的符号、单位和缩写的特别说明。条目是按术语的字顺排列的，一个概念如含有一个以上的术语，那么其他次要的术语则列在定义的结尾，并在文中附有参见，以帮助读者找到主要条目。条目附有八种文字的术语表。在词典的结尾，附有各文种的索引，使读者能从任何一种文字找到主要条目，从而将条目从任一种已知文种翻译成其他七种文字。本词典将科技中不同领域的概念连结在一起，形成了一部完整的声学工具书，可供科学家、工艺学家、建筑师、工程师、工业家、进出口商、音乐家、讲解员和广播员参考。

P9 556

地理学词典

Dictionnaire de la géographie——Pierre George, Presses Universitaires de France, 1974, 451 (法文)

WR 0007554

本词典收录了自然地理学和人文地理学及其它有关学科的词汇。编者对这些词汇的定义及解释都是与地理学家反复商讨得出的。因此，本词典不但可供学生学习本专业词汇使用，也可供地理工作者阅读深专的地理资料使用。所有词汇按法文字母顺序排列，查找方便。每一条词汇除说明其定义外，还介绍了该词的用法，对外来词汇介绍了它的来源国家，有些地理概念还附图解释。

Q3 557

遗传学词典

Dictionnaire de génétique——Ph. l'Héritier, Masson, 1979, 260 (法文) WR 0007848

二次世界大战以后，遗传学已成为生物医学中一个极为重要的方面。人们在医学文献和日常的科学研究活动中遇到的遗传学方面的词汇越来越多，原有的医学和生物学大辞典已远不能满足读者的要求。本词典可以弥补这一不足，成为在遗传学方面进行科学交流的主要工具，也是医生、生物学家及医科院校师生的有用工具书。本词典的另一目的在于力求使科学出版物中所采用的术语更加准确和统一，并可帮助非本专业的人员更好地理解他们所阅读的有关文献。本词典共收集了遗传学方面的基本词汇842条，并列有这些词汇的近义词。

TF 558

冶金与金属加工词典

Dictionary of metallurgy and metal working——W. E. Clason, Elsevier Scientific Publishing Company, 1978, 848 (英文) WR 0007731

本词典是由埃尔塞维科学出版公司出版的。第一版出版于1967年，取名《冶金字典》。此后钢铁工业和金属加工工业有了很大发展，特别是该领域中术语标准化问题也提上了日程，因此在1978年对该词典进行了增补，收进了在第一版问世后该领域中新出现的词汇，而且用六种文字对照。该词典所收词汇的主题范围很广，包括：采矿、金属矿产、冶炼、熔炼、铸造、轧钢、锻钢机械加工、焊接、保护性处理等内容。词典是按所收录的词汇的字母顺序排列的，后面还

附有法文，西班牙文、意大利文、荷兰文、和德文相应词汇的字顺索引，因此查找非常方便。该词典共收录了该领域的单词和词组共计8406条。

TG11 559

图解无损探伤术语词典

图解非破坏检查用语辞典——日本非破坏检查协会，日刊工业新闻社，1979，215（日文） JR02141

为了统一无损探伤技术术语，日本非破坏检查协会设立了术语词典编辑委员会，下设四个专门小组从事本词典的编辑工作。本词典共选录了1200条专门术语，其中包括无损探伤的通用词汇，以及射线检验、超声波探伤、磁力及渗透探伤、电磁感应探伤、应变测定、维护检修等有关的专门用语。词汇按日语字母编排，并附有英译对照。书末附有国际单位表、日本工业标准无损探伤一览表和英文名词索引。

TG2 560

法英德铸造词典

Dictionnaire idéologique de fonderie——Français, English, Deutsch——Editions Techniques des Industries de la Fonderie, 1979, 749（法文） WR 0008410

随着铸造技术的不断改进，出现了许多新工艺和新材料。铸造技术协会指导委员会基于这一情况决定重新编辑出版这本铸造技术词典。本词典收录了4000条词汇，其中每一条法文和英文词汇都附有同一种文字的解释，有时还有附图，法文在前、英文在后，最后附相应的德文。内容

包括铸模的设计、模型和成套设备的生产、冶炼、浇注、精加工与控制等常用词汇。分别按法、英、德三种文字的字顺排列，并附有编号，根据这些编号可以找到所需单词的定义及其它两种文字的译文。

TK01 561

能源词典

Energy dictionary——V. Daniel Hunt, VNR Company, 1979, 518 (英文) WR 0007839

本词典对当今能源领域中所使用的四千多个关键词、组词、过程和各类仪器都下了明确的定义，并进行了解释。所用条目包括能源所有领域的内容，其中有环境因素、守恒关系、科学原理、物理过程和最新进展等。同时对影响能源利用的某些定律也进行了简要的说明，对定义的解释简单明潦。此外，本词典还收入了将近四百个图表、曲线和最新照片，用以进一步阐述定义，能源的利用和能量守恒的全部问题，尤其是运输、住宅、商业和工业部门对能源的需求问题。附录部分列出了全部词汇的缩写。本词典对于从事能源研究的科研人员、工程技术人员和有关院校的师生具有一定的参考价值。

TK01 562

能源经济标准术语

Standard terms of the energy economy——The World Energy Conference, Pergamon Press, 1978, 134 (英文) WR 0007561

最早建议编写能源经济方面的字典的国家是一些讲德语的国家。它们从1971年开始就着手开展这一工作。后来世界能源大会决定并编写了《能源经济标准术语》。这一术语词典共收录了有关能源专业的词和词组近600条，采用英、法、德、西四种文字对照，每条都列有它的定义。全书共分为八节：1.一般术语；2.电力工业；3.水力；4.采矿和固体燃料加工；5.液体燃料的提取和冶炼；6.煤气工业；7.核能技术；8.能源工业对环境的影响。该书最后附有英、法、德、西四种文字的相应术语的字顺索引，查找方便。

TK51 563

新能源技术术语集：太阳能编

新エネルギー技术用语集—太阳编—太阳エネルギー——基准用语集委员会，日本产业技术振兴协会，1979，204（日文） JR02181

为了统一太阳能技术术语，防止术语应用的混乱，组织了太阳能标准用语委员会，经过三年的编辑审定工作，完成了本术语集。书中以太阳能有关的专门术语为主，包括太阳能发电、太阳能采暖、致冷空调、热水供应和太阳灶等有关术语。术语的注解简明扼要，按日语字母排列，附有英语对照。所用学术用语均以日本文部省编辑的学术用语集和日本工业标准的规定为准。数量符号和单位符号也以日本工业标准为准。必要时，术语注解中还附有图表。书末附有英文索引。

TN1 **564**

电子学词典

Electronics dictionary——John Markus, McGraw-Hill Book Company, 1978, 745（英文） WR 0007313

本词典的服务对象为工程师、广告制造商、技术员、学生、秘书等。第一版于1945年发行，这里介绍的是第四版，在篇幅上有所增加，共有条目17,090余条，插图1159幅。收入了近年来数字表、激光、微计算机、袖珍计算器、卫星通讯、太空电子学、电视游戏等领域最新发展的词汇。本版还新增加电子学格式手册部分，它对词典所采用的缩写、连字符、拼音等规则进行指导，使读者能迅速而方便地查阅。本版还有两项改进：1.测量单位都改用国际上采用的标准国际单位制的缩写；2.附加公制的等效值或换算成公制单位。所有词汇都按字母顺序排列，遇以希腊字母打头的词汇，按希腊字母拼音的第一个英文字母的顺序排列。为了减少篇幅，所有定义只出现一次。同义词排列在它本身字母顺序的位置，但在它的条目中用斜体字表示定义所在的词。所有商标都用大写标出。

TP3 **565**

信息处理技术词典

Dictionnaire de l'informatique——André le Garff, Presses Universitaires de France, 1975, 570（法文） WR 0007552

信息处理技术与数学、企业管理、经济学和未来学、医学、人类科学、社会学及语言学等都有密切关系。目前这一

技术已成为划时代的技术。但是，有关这一专业的词典仍很缺乏，本词典可以填补这一空白，为读者提供必要的信息处理技术词汇。本词典共收录了1400条最常用的技术术语、介绍了这些术语的定义、概念，并对有关技术方面的问题给予详细解释，即对每一条词汇都从词源、定义、结构、使用等几个方面加以解释，并从语言学角度对与之相关的参考词汇进行了探讨，有些重点词条还附图详释。而每一词条后都列出了与之对应的德文、英文词汇。大部分词条后还附有西班牙文、意大利文。书末附有英法词汇对照表。本词典是一部具有百科全书性质的工具书，可供从事信息处理的专业人员使用。

TP3 566

英语计算机词典

The penguin dictionary of computers ——A. Chandor, Penguin Books, 1978, 440（英文） WR 0008359

计算机词汇的不断出现，标志着计算机工业的迅速发展。为了适应工作的需要，从事计算机工作的人员须尽快掌握新出现的词汇及其含意。为此，本词典在第一版的基础上作了某些修改和补充，如对“计算机人”一词的解释赋予了新的含意，并可通过带有参见的定义加以解释。词典中的条目同70条普通条目相交叉，而这些交叉的条目更加全面地包含了大多数计算机专题。本词典共收集了有关计算机方面的词汇、词组和简称约3000条，并对这些词汇下了定义，作了解释。这是一部有参考价值的工具书，可供从事计算机专业的人员参考。

TP3 **567**

英、俄、德、法计算技术和数据处理详解词典

Ангно-Русско-Немецко-Французский толковый словарь по вычислительной технике и обработке данных ——А. И. Шишмарев···, Издательство «Русский язык», 1978, 416 (俄文) PC 0001877

这是一部多语种词典，共有专业词汇四千余条，包括计算机、计算机结构、计算机元件、计算系统与网络、程序设计、输入-输出装置、贮存器、数据处理等方面的词汇。编排方法是：以英文为首，依次为俄文、德文、法文的相应名称，并以俄文作详尽解释。词典的末尾分别附有英文索引、俄文索引、德文索引和法文索引，以便从不同的文种进行查找。

TP39 **568**

英日、日英信息处理术语标准对译

英和一和英情报处理用语标准对译——情报处理学会规格委员会，オーム社，1980，356（日文） JR 02126

本书由英日对照和日英对照两部分组成。共收录英语词汇6942条，日语词汇7158条。本书的特点是对术语名词虽然未加定义注解和说明，但在英日对照中作了详细的分类。对所有术语分 4 大类、22种、90项。在编辑过程中参考了大量文献和日本工业标准。本书自1973年第一次出版以来，曾先后四次印刷，适合广大信息处理技术人员使用。

TS1 569

纺织词典

Textile dictionary——Hermann-Josef Zingel, Elsevier Scientific Publishing Company, 1979（英文）

WR 0008304

本词典是由埃尔塞维科学出版公司出版，共收录了8189条词汇，每条下都列有法文、德文、西班牙文的相应词条。所有词汇都是自1970年以来国际 TITUS 系统检索和标引纺织专业文献所使用的词汇。本辞典还收录了大量的有关纺织专业文献实行自动化翻译的词汇。该词典共分两大部分：第一部分是英文词汇基表，第二部分是除英文以外的法、德、西三种文字的词汇字顺索引，查找比较方便。

TS2 570

食品工业词典

Dictionnaire des industries alimentaires——J.-M. Clément, Masson, 1978, 348（法文） WR 0007849

本词典是出于数学目的而编写的、主要供教师和学生查阅本专业词汇使用；同时、对在食品工业部门工作的干部、工程师、技术员，特别是对离图书馆较远而没有文献服务机构的中小企业人员也有很大用处。本词典在编辑中参考了化学、机械、电气、石油、信息科学、微生物、医学、植物、生物化学、烹调技术等方面的词典，并以“国际使用农产品的工业文献中心”的书目月报为基础，参考了国际食品情报服务中心的主题索引及食品科学与技术文摘编写而成。其中收集了一些不常见的词汇及一些精确的数据。在每一条词汇

的每种解释之后都附有对应的英文单词。本词典共收集了3600条词汇，内容可分为三类：技术、产品和科学。技术方面的词汇有1千条左右，是本词典的主要部分，包括食品工业中19个行业的技术术语。这19个行业是：啤酒一麦芽制造业、苹果制造业、不含酒精的饮料业、葡萄酒制造业、蒸馏工业、淀粉制造业、面粉业、面包业、糕点业、制糖一糖果业、乳品业、干酪制造业、脂肪业、鲜肉业、猪肉食品业、罐头食品业、蔬菜业、制盐业、渔业。产品方面的词汇也占有一定的比重，包括所有的原料；如食用植物（粮食、蔬菜、水果、蘑菇）、动物产品和渔业产品等及出售、消费等方面的用语。科学方面的词汇包括生物科学（生物化学、微生物、营养学）和工程科学（计量、装卸、冷冻等）。

U6 **571**

内河航运技术与管理词典

Dictionnaire technique et administratif de la navigation intérieure——H. Berna, Berger-Levrault, 1977, 393（法文） WR 0007261

本词典除收录一般词典所共有的术语外，还着重收集了内河航运的技术、规章条例、治安、安全规则及航行史等方面的词汇。其中收入了一些极古老的词汇，包括一些长时间不用的、在拉鲁斯等经典词典中无法查到的词汇，特别是有关牵引、拖曳、拖缆等内河航运技术方面的词汇及一些已被取代了的19世纪的用语。此外，还收集了大量的技能及技术方面的词汇及一些专业课本中常出现的但又在一般词典中较难查到的传统的词组和C语表达法，及海上用语中的外来

词。有些词汇有两种完全不同的解释，本词典全部列出供参考。本词典分两部分，前半部分为内河航运技术词汇，后半部分为管理方面的词汇。

五、组织机构指南

D7 572

美国政府手册

U. S. government manual 1978/79——General Serv. Adm., 1978, 902（英文） WR 0008481

F2 573

世界多国企业指南（第一部分）

The World Directory of Multinational Enterprises, Part 1——John M. Stopford, John H. Dunning, Klaus O. Haberich, Macmillan Reference Books, 1980, 572（英文） WR 0008425

本指南是由伦敦麦克米伦印刷公司出版的有关世界跨国公司的第一本参考书。据联合国跨国公司中心收集的资料表明，目前，全世界约有 10000 多个跨国公司，在国外设有82266个分公司，其中74.4%设在发达国家，其余设在发展中国家。本指南收集了430个世界最大的工业多国企业，在数量上，它们占全世界跨国公司总数的5%以下，但是，它们的投资占全部跨国公司的直接外国投资的四分之三，它们拥有的外国分公司占全部跨国公司外国分公司的四分之三。

本指南介绍的绝大多数多国企业分别属于美国最大的500家工业公司和500家美国以外的其他国家的最大工业公司所有。1978年，美国公司的投资占全部直接外国投资的45.5%，其次是英国公司。本指南中，介绍了世界多国企业活动的规模和趋势，多国企业的成长及其活动的领域。文中还分别介绍了全世界430个最大的多国企业的背景、组织结构、现状、近五年来的简况，公司所生产的主要产品、主要股东，以及主要的国外分公司的情况。各公司均按公司英文名称的字顺排列。本指南第一部分介绍的公司从公司英文名称的A字首到J字首为止。以K为字首的公司在本指南第二部分介绍。书末附有公司英文名称字顺索引。

F2 **574**

世界多国企业指南（第二部分）

The World Directory of Multinational Enterprises, Part 2——John M. Stopford, John H. Dunning, Klaus O. Haberich, Macmillan Reference Books, 1980, 573—1186（英文） WR 0008426

本指南为第一部分的续篇，从公司英文名称的K字首起，分别介绍各公司的情况。指南附有1978年各多国公司的海外活动情况，其中包括各公司的总销售额，海外分公司的销售额占总销售额的百分比，宗主国的直接出口占总销售额的百分比，以及在国外雇用的人数占公司全部雇用人数的百分比等。此外，还介绍了海外产值超过10亿美元的各多国企业的情况。书末附有各公司英文名称字顺索引。

F4 575

美国工业研究实验室

Industrial Research Laboratories of the United States R. R. Bowker Company, 1977, 828 (英文)

WR 0007677

本书是美国工业研究实验室第十五版，介绍6947个从事基础研究、应用研究，以及产品和工艺发展的组织，及其所属的 10028 个研究机构。其中，大部分是工业企业所属的研究实验室，也包括一些基金会和合作性的研究机构，以及大学的独立实验室。书中对各公司和实验室分别作了如下介绍：公司名称、地址、电话号码、主要负责人姓名；实验室名称、地址、主要研究部门的负责人姓名、专业人员的人数及其所从事的专业、获得博士学位的专业人员人数；主要的研究领域及主要的研究与发展活动。美国的大型工业公司，例如杜邦化学公司、福特汽车公司、通用电气公司、国际商业机器公司等所属的研究机构都有详细介绍。所有研究机构均按公司名称的英文字母顺序排列。本书附有各实验室的地理分布索引、主要负责人的姓名索引、以及研究活动的主题索引。

F4 576

英国工业研究（第八版）

Industrial Research in Britain, Eight Edition——Francis Hodgson, 1976, 884 (英文) WR 0007573

本书是介绍英国工业研究机构和与工业研究有关机构的指南。全书共分十二个部分，其中包括政府各部、官方机构、公共公司、以科学为基础的工业公司、研究协会、贸易协会

和发展协会、合同研究组织和咨询机构、学会和专业协会、大学、工学院、技术学院、科学技术图书馆和文献。书中对各主要有关部门、研究机构、大学等都有详细介绍。附有英文主题索引。

F4 577

联合王国的工业研究（第九版）

Industrial Research in the United Kingdom, Ninth edition——Francis Hodgson, 1980, 872（英文）

WR 0008416

本书介绍英国从事工业研究的机构和与推进工业研究有关的机构，可供管理人员、信息科学家、研究科学家、计划人员等参考。全书划分七章。第一章介绍工业公司，包括主要收入来源依靠制造业和商业的公营公司和私营公司。第二章介绍公共公司，包括英国政府控制股份在60%以上的那些公司。第三章介绍研究机构，包括专门工业部门的研究协会，以及依靠承担研究与发展项目取得收入的那些合同研究机构。第四章介绍政府各部门，包括由政府各部大臣直接和间接掌管的部门和研究机构。第五章介绍各大学和工学院所属的系和研究实验机构。第六章介绍贸易协会和发展协会，包括为促进一些工业部门的贸易而建立起来的组织。第七章介绍学会和专业协会，包括与研究工作有关的主要学会，以及与专业标准、规程、检验等有关的专业协会。书中对各种机构和团体的地址、电话、电报挂号、其所属机构和分支机构、研究负责人姓名、年度的研究与发展予算、规模、活动范围、研究领域等分别作了介绍，书末附有标题和关键词索

引、负责人姓名索引、主题索引。

G2 578

世界主要图书馆指南

Major libraries of the world——Colin Steele, Bowker Publishing Company, 1978, 479 (英文)

WR 0007534

这本指南介绍了全世界上72个国家和地区的300个国立图书馆和主要图书馆的基本情况。书中提供的每一图书馆的情况包括该图书馆的历史、特有的藏书量和财产、陈列面积、开馆时间、交通条件、停车场地、入馆规则、售货和询问服务、指南获得、用餐条件、盥洗设备、编目和分类情况和复制服务。本指南可供图书馆员、学者、编辑、研究人员、记者、出版商和其他需要了解和访问这些图书馆的人们参考。

G2 579

专业图书馆与情报机构协会指南

Aslib directory volume I——Ellen M. Codlin, Aslib, 1977, 634 (英文)

WR 0007307

这本指南共收集了英国和爱尔兰的大小图书情报机构2834个，其中包括商业、科研、学术、服务、政府、贸易、标准化等方面的专职机构和非正式机构。书中按照各组织机构名称的字母顺序进行排列，内容包括组织机构的原名和更改后的名称、电话及电报挂号、地址、性质、所属单位、答询人员、专业范围、出版物和馆藏特点。书中各组织机构都有统一编号，书后附有索引，按照主题词，再通过统一编号即可找到有关单位。本书可作为查找科学技术和商业情报的

指南。

G3 **580**

美国基金会名录

The Foundation Directory — Marianna O. Lewis, The Foundation Center, 1979, 594 (英文) WR 0008288

本基金会名录是第7版，介绍了3138个美国非官方的提供补助金的基金会，以供寻求基金者、基金会和政府工作人员、学者、新闻记者和其他对基金会感兴趣的人员参考。基金会资助的领域有：教育、卫生、科学、福利事业、艺术和人文科学，以及国际活动。为了保证最有效地使用基金，各基金会所赞助的是美国政府所不感兴趣的或不愿承担的活动。目前，各基金会每年总共要接受几千件有价值的补助金申请书。补助金申请人应做到以下几点：1.熟悉基金的基本情况；2.了解基金会感兴趣的领域，其目标和能否有提供所需补助金数额的能力；3.提出的申请只限于基金会所感兴趣的领域；4.在准备和提出详细申请以前，应询问基金会；5.如果基金会提供了补助金，就要定期提交详细的评价报告和进展报告。在美国，只有少数基金会提供奖学金、助学金和贷款，以及为国外的研究机构提供经费，而且往往有一些特殊限制。本名录还提供了美国基金会的定义、总数、类型、地理分布、补助金的规模、感兴趣的领域等有关情报。书末附有基金会按州和城市分布的索引、基金会名称字顺索引、基金会感兴趣的领域索引、以及捐助者、董事和负责人姓名索引。

G3 **581**

情报技术设备手册

Средства информационной техники: Справочник —— Г. Т. Артамонов, …, Издательство «Энергия», 1980, 376（俄文） PC 0002099

本手册叙述了文献的编制、复制、出版、收藏、查找和传递的基本加工过程，以及各种情报技术设备的特性、原理和使用方法，提出了一些有关选择设备型号和数量以及情报载体的建议，还介绍了设备计算和布置的有关资料，以及各个加工过程的劳动定额问题。全书共分9章，叙述顺序是先介绍工艺过程的选定，再介绍各种设备的用途、原理、类型和技术特性：1.文献的编制和准备；2.情报资料的复制；3.情报资料的缩微照相；4.情报资料的印刷；5.文献的加工；6.文献的存贮、查找和传递；7.文献的装订工作；8.情报系统的电子计算机；9.情报工作人员工作地点的组织。书后有两个附录，一是资本主义国家情报技术设备特性；二是有关苏联国家标准。最后是参考文献和字顺索引。本书可供从事各种自动化科技情报系统研究和使用的广大工程技术人员以及行政管理机关的工作人员参考。

G32 **582**

英国协会指南（第五版、第六版）

Directory of British associations——G. P. Henderson, S. P. A. Henderson, CBD Research Ltd, 5th ed., 6th ed., 1977, 1980, V. P. （英文）

WR 0007544, WR 0008162

英国协会指南于1977年和1980年分别发行第五版和第六

版，在编辑形式上基本相同，介绍了英国和爱尔兰的贸易协会、科学技术学会、专业组织、学术团体、研究机构、商会、农业学会、工会及文化、体育和福利组织的情况。内容包括：机构名称、建立日期、总部或书记的地址、电话号码、用户电报号、书记或负责人姓名、分部、小组、机构性质、宗旨、业务、上级机构名称、成员人数、出刊物和曾用名称。该指南共分三部分：1.正文，按照字母顺序排列；2.缩写词索引；3.主题索引。

G35　　583

发展中国家的工业情报服务机构和系统的名称录

Directory of industrial information servies and systems in developing countries——United Nations Industrial Development Organization Industrial Information Section, 1981, 103（英文）　WR 0008522

联合国工业发展组织工业情报部为加强发展中国家的工业情报服务机构和系统之间的了解和合作及促进各国的工业化进程，在调查研究的基础上编写了本书。按字顺列出了亚非拉90多个发展中国家的工业情报服务机构和系统的名称、地址、电话和电报号码、使用的语言、活动的方式、提供的服务、专业范围、出版的刊物等，并附有字顺排列的主题参见索引。本书可作为情报源使用。

N2　　584

世界学术机构指南

The world of learning 1978-80——Europa Publica-

tions Ltd., 29th-30th ed., 1978-1980, V. P. (英文)

WR 0008116, WR 0008209
WR 0008114, WR 0008113

N2 585

美国组织机构大全

Encyclopedia of associations Vol 1: National organizations of the U. S.——Gale Rearch Co., 11th ed., 15th ed., 1977, 1980, V. P. (英文)

WR 0006758, WR 0008505

N2 586

日本学会协会总览

全国学协会总览～日本学术会议事务局，大藏省印刷局，1976，486（日文） JR 01733

日本学术会议是日本自然科学和社会科学工作者的最高代表机构，为了加强国内各个学会、协会之间的连系合作，该会议的常设办事机构—事务局经常调查了解它们的活动情况。根据1970年的调查结果，出版了《全国学会协会总览》。1975年在重新调查的基础上，作了增补，出版该书的1976年版。本书共编入1175个学会和协会，其中，全国性的学会协会 785 个，大学的学会协会3 90 个；学科内容涉及人文科学（文史哲、政法、经济）和自然科学（理、工、医、农）。编入的学会协会必须是有关学科研究人员相互连系交流，发表研究成果的学术团体，或从事于学术应用及科学普及活动的非营利组织，每年至少召开一次学术会议，发表一期机关

刊物或报告文集。全国性学会协会的登记事项包括：（1）名称，（2）地址，（3）代表人姓名，（4）创立年份，（5）会员，（6）成立目的，（7）会议形式，（8）机关刊物，（9）国际学术团体加入情况，（10）国内召开的国际会议，（11）国内学术团体加入情况，（12）学术奖金名称，（13）国际人物交流，（14）国际文献交流。大学的学会协会的登记事项仅包括前四项。书后附有按五十音图顺序排列的学会协会名称索引和按学科专业分类的学会协会机关刊物名称索引。本书可供从事对日本学术文化交流的工作人员和各有关学科的研究教学人员参考。

N2 **587**

日本团体名鉴（第四版）

日本团体名鉴第四版(1979—80)——国政通信社，1979年，1150（日文） JR 02038

本书根据1976年10月底各团体（公益法人、公共法人、特殊及任意法人）寄来的资料编辑而成。各个公益团体按其主管的政府部门，再按五十音顺排列。各个团体分为政府省厅、地方自治体、有关团体和有关机关四大类。介绍的内容包括：驻外机构、成立日期、事业目的内容、出版物、年预算、交易银行、负责人概况（姓名、现职、出身地、出生年月日、学历、主要经历、爱好、目前住址、电话）、事务局长、职员数、负责人改选、会员和有关机关。为了便于使用，还刊载了有关机关及国会议员名册。书前附有各团体的五十音顺索引。

N2 588

1978年日本全国科研机构名鉴

全国试验研究机关名鉴(1977—1978)——日本科学技术厅，ラテイス株式会社，1977，2024（日文） JR 01663

该名鉴由日本前科学技术厅事务次官井上启次郎等科技厅、通产省、农林省、文部省主管科研工作的局长组成的委员会编辑而成。1963年出第1版，本书为第10版。本书对开展与日本科研机构的联络工作很有用处。书中，研究机构的排列顺序是：国立、公立和公共企业体；特殊法人；国立、公立和私立大学学部及附设研究所和研究设施；公益法人；国外试验研究机构；民间试验研究机构。介绍的内容是：名称、地址、代表人、成立日期、土地与建筑物、职员数、预算、研究室与研究内容及负责人、合作及委托研究情况、今后研究计划、主要研究设备与设施、出版物。书前介绍了日本筑波研究学园城市、日本科研活动概况。书后附有五十音图字顺索引。

N2 589

全国各种团体名鉴

全国各种团体名鉴——ミカミ市场研究所，1976年，1522（日文） JR 01753

本名鉴在日本号称为最正确而具有权威的“团体情报录”。它以日本各界、各领域的公益法人以及进行公益事业的任意法人为调查对象，调查的方法是直接向各有关团体要求提供最新的正确资料，调查时间原则上为1975年5月中旬至11月下旬。登记的团体分成十个大类：国际、行政、司

法；产业经济Ⅰ；产业经济Ⅱ；产业经济Ⅲ；社会、卫生；教育文化；学术研究；协同组合；学校法人；宗教法人。大类之下又分中类和小类。每个团体的著录事项有：法人种类、名称、略称、邮政号码、地址、电话、成立年月日、主管部门、目的、事业、事业的对象区、出版物、交易银行、年预算、会员、负责人、办事处、下属团体、有关团体，其他事项。附有五十音图字顺索引。

N62 590

各国学术单位所授的奖励、荣誉和奖金

Awards, honors and prizes——Paul Wasserman, Gale Research Company, 1975, 564, 443 (英文)

WR 0006835

WR 0006836

这套书共收集了国际上和各国实行的4,242种奖励的情况。本书是第三版，分为两册：1.美国和加拿大的奖励；2.国际和外国的奖励。这些奖励是表彰在广告和公共交往、艺术、商业、政府、财政、科学、教育、工程、文学、技术、体育、宗教、公共事务、广播电视、政治、图书馆事业、风尚、医务、法律、出版、国际事务、运输、建筑、新闻、电影、音乐、摄影、戏剧及表演艺术方面所取得的成就，但是不包括奖学金和参加比赛的得奖。上述各种奖励均按主办单位排列，内容包括：1.主办单位的名称；2.主办单位的地址；3.发奖范围；4.有关事宜；5.奖励的确切名称；6.发奖目的和得奖条件；7.奖励形式；8.发奖周期；9.创建日期；10.建立奖金的个人或机构名称。书末附有类别和参

照表、奖励类别索引、字顺索引和地理索引。

O4 591

西德物理研究机构手册

Handbuch Deutscher Physikalischer Forschungsstätten ——Physik Verlag. Weinheim, 1977, 365 (德文)

WR 0006809

本手册是原子能文献工作中心和西德物理学会共同编辑的，介绍了西德所有物理研究机构及其活动情况。研究机构按学科划分，共有以下18个领域：场论和相对论，热动力学和统计学，基本粒子物理学，核物理，原子物理和分子物理，力学、声学和光学，流体介质物理学、等离子体物理和放电、固体物理，低温物理，物理化学，矿物学和晶体学，天体物理学和天文学，地球物理，海洋学，气象学，生物物理学，医学物理学，物理教授法。书末附有机构名称索引、地名索引和人名索引。

Q3 592

苏联科学院西伯利亚分院细胞学遗传学研究所

Институт цитологии и генетики СО АН СССР; Справочник——Р. И. Салганик,…, Сибирское отделение издательства «Наука», 1978, 115 (俄文) PC 0002040

苏联科学院巴伯利亚分院细胞学遗传学研究所成立于1957年。基本研究方向有两个：一是遗传器官的构造和功能，二是牲畜和植物进化和选育的遗传学基础。研究工作采用分子生物学、光学和电子显微镜、超微和显微生物化学分

析、遗传分析和数学模型等现代方法。全所有215名科研人员，19个实验研究室，另外还有一个化学工艺实验室、一个动物饲养场和一个图书馆。书中分别介绍了每个实验研究室的任务、研究情况和研究成果，还介绍了该所的研究成果在国民经济和卫生保健方面的应用情况。

Q94 **593**

全苏植物学会手册

Всесоюзное ботаническое общество: Справочник——А. Л. Тахтаджян,…, Издательство «Наука», Ленинградское отделение, 1978, 252 (俄文) PC 0001884

全苏植物学会是苏联最大的学会之一，经过1975—1976年重新登记的会员有6800多人。本手册扼要叙述了全苏植物学会的发展历史、章程和领导机构，主要篇幅是介绍会员的简况：姓名、出生年月、所属分会名称、入会时间、学位、职称、工作地点、专业、全书分以下部分：历史沿革和组织机构、章程、会员简况（按字母顺序排列）、各种缩略语对照表和各分会地址一览表。

S7 **594**

森林产品工业公司指南

Directory of the forest products industry——Herbert G. Lambert, Miller Freeman Publications, 1980, 641 (英文) WR 0008502

本书主要提供了美国和加拿大砍伐纸浆木材、生产胶合板、木板、饰面板、胶合层积材等产品和进行木材加工等服

务项目的公司和批发商的名称、地址和电话号码，以及这些国家的部分林业统计数字。书后附有广告索引和生产公司的总索引。本书可供林产品采购人员在选择各公司的产品时参考。

TE2 595

陆地钻井和油井维修承包公司指南

Land drilling and oilwell servicing contractors directory——The petroleum Publishing Company, 1979, 186 (英文) WR 0008280

本书共分五部分，分别介绍了美国陆地钻井承包公司、加拿大陆地钻井承包公司、美国陆地油井维修承包公司、加拿大陆地油井维修承包公司以及其它国家的陆地钻井和油井维修承包公司的名称、地址、电话号码等资料。文前载有一篇美国石油工业钻井调查年中报告，文后载有承包公司的总索引。本书可供石油工业陆地钻井和油井维修的工作人员参考。

TE8 596

全球性管道和承包公司指南

Worldwide pipelines and contractors directory——Robert M. Wilkerson, The Petroleum Publishing Company, 1979, 229 (英文) WR 0008279

本书提供了已经使用的、正在施工的和设计与计划中的各种用途的管道的调查资料，以及这些管道的承包公司的名称、地址和电话号码等。所介绍的这些管道和承包公司属于

全球性的。其中有美国天然气管道公司，美国原油管道公司，美国输送石油产品、化工产品、煤炭等的管道的公司，加拿大的管道公司和其它一些国家的主要管道公司。在文前载有一篇管道报告的文章，文后附有承包公司索引。本书有助于能源和化工部门的工作人员了解国外管道和承包公司的详细情况。

TN62 597

日本电子工业产品顾客指南

Japan electronics buyers′ guide——Dempa Publications, Inc., 1981, v. p. (英文) WR 0008405

本书介绍了日本七大类共计2500多种电子工业产品的目录、规格和商标，提供了日本生产电子工业产品的1600多家制造公司的地址、电话、电报挂号，以及日本经销电子工业产品的500多家贸易公司的概况。另外，本书还提供了日本在电子工业方面的组织和协会，以及日本在国外的分公司和代理机构。书末附有广告索引。本书可供电子工业产品的采购人员参考。

TP3 598

计算机软件指南

The CUYB directory of software——Robert Grant, The computer Users′ Year Book, 1977, 478 (英文)

WR 0006833

本书几乎以五分之四的篇幅详细介绍了745种软件，扼要介绍了233家软件供应商，并列出了软件的字顺索引、分

类索引、主要为特定工业的需要服务的工业索引，以及广告索引。还刊载了几篇专门论述选择软件的基本方针和经验的论文。本书可供计算机的软件工作人员选购软件时参考。

TU3 599

钢筋混凝土学会手册

CRSI handbook——Concrete Reinforcing Steel Institute, 1977, v. p. （英文） WR 0008248

本手册系根据美国钢筋混凝土学会所发表的部分研究报告和技术数据汇编而成，书中所载资料常为工程技术人员所采用，是一部很有实用价值的参考书。其主要内容如下：1.钢筋混凝土的基本原理与计算表的应用；2.正方形和长方形钢筋混凝土系柱；3.柱的设计；4.圆柱；5.弯曲构件的强度设计；6.弯曲构件的可靠性设计；7.单向实心板；8.单向混凝土梁；9.双向实心平板；10.双向实心无梁平板；11.双向格子板；12.桁条；13.单个柱的方基脚、桩帽和桩基；14.挡土墙；15.双向平板的设计。书末附有字顺索引。

U66 600

海运公司指南

Marine directory——Marine Engineering/Log, 1979, v. p. （英文） WR 0007775

本书以三分之二的篇幅详细介绍了美国、加拿大和其他国家的海运公司的名称、地址及电话号码，并扼要介绍了这些国家的船坞和船舶用具供应商，以及美国和加拿大的港务局、著名造船工程师、顾问工程师和验船师。本书可供外贸

部门和海运部门参考。

六、名 人 录

G31 **601**

国际名人录

The international who's who 1979-81——Europa Publiations Limited, 43th-44th ed., 1979—1981, v. p. (英文)

WR 0008018

WR 0008369

G31 **602**

欧洲科学界名人录

Who's who in science in Europe——Francis Hodgson Books Ltd. 1978, v. p. (英文) WR 0006943-6945, WR 0006949

G31 **603**

加拿大名人录

Canadian who's who 1979——Kieran Simpson, University of Toronto Press, 1979, 1089 (英文)

WR 0007845

本名人录为第十四版，于1979年出版，收集了大约7,000位加拿大知名人士的有关资料，按姓氏字顺编排。内容包括姓名、学位、职业、出生地点及出生年月、家庭人口情况、

学历、婚姻情况、工作履历、著作名称、社团会籍、家庭住址、办公地点等。卷终附有缩写词对照表。

G31 604

日本名人录

全国人事兴信录——全国兴信所连合会编集部，全国兴信所连合会，1977，v. p.（日文） JR 01916

本书收录了现代日本各界首脑及干部约11万人，其中包括少数居留日本的外国人士。内容包括姓名、职务、出生地、籍贯、家族、学历、经历、成就，著作、兴趣、宗教、亲友、住址、电话、邮局、工作地点等。收录的标准如下：皇室及皇族单独列于卷首，然后是阁僚、议员、各省的部长、地方议员、各都道府县知事、市长。还有大量的篇幅按日语假名排列姓名，包括都道县的部长、市级的局长、大学校长、院长、教授、局长等的姓名；团体、银行、企业的经理和董事的姓名；新闻出版界和宗教界知名人士的姓名；律师、会计师、医生、作家、艺术家、运动健将、旧贵族等的姓名。本书定期进行修定再版。

P1 605

天文学家

Астрономы——И. Г. Колчинский…, Издательство «Наукова думка», 1977, 413（俄文） PC 0001156

这是一部人物传记，收集了四百余篇历代天文学家的小传。作者在着手编写本书时，采集了丰富的素材，查阅了大量的史料，使本书较全面地反映了世界著名天文学家的生

平、科学成就、对天文学的贡献，以及天文学的发展过程。每篇传记的篇幅不等，少则数百字，多则千余字，除扼要介绍天文学家的出生年月、逝世日期、籍贯、学历、学位学衔、主要著作、各个时期所担任的职务和获得何种奖章与奖金外，着重叙述了天文学家的成长过程、学术上的成就、发明与发现，以及在天文学领域里所占的地位和对天文学的发展所起的作用。书末附有天文学中的重要发现年代表，世界各国的主要天文台、天文学会和天文刊物的创建年代，国际天文联合会的概况和人名索引等参考资料。本书可供从事自然科学史研究的人员、院校师生和广大天文学爱好者参考。

TE **606**

世界石油、天然气名人录（1980—1981年）

Who's who in world oil and gas 1980/81——Janet Comber, Longman Group Limited, 1980, 651（英文）

WR 0008429

这本名人录收集了一百多个国家石油、天然气工业中的大约四千名知名人士，按照姓的字顺排列。介绍的内容有姓名、国籍、出生日期、家庭情况、学历、获得的奖章与奖状、所会外语、职业与其它会社职务、主要著作、业余爱好、现任职务、办公地点及电话号码等。正文前面列有本书所用缩略语表，书后附有机构索引。